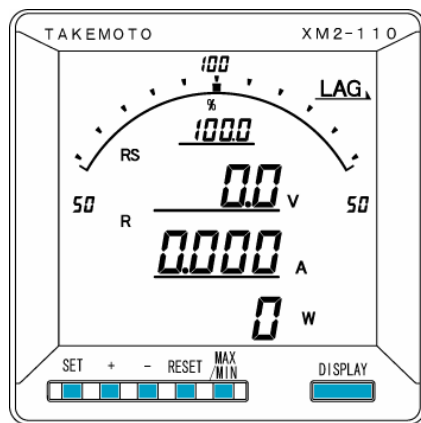
電子式マルチメータ
ＸＭ２－１１０シリーズ
取扱説明書
（基本操作編）

ご注意

◇本体は精密機器ですので、落とさないようにして下さい。
◇本体を分解､改造しないで下さい。
◇本体に雨水等が直接かからないようにして下さい。
◇本体の汚れ・ホコリ等を拭きとる場合は、乾いた布で拭きとって下さい。
◇汚れがひどい場合は、固く絞った濡れ雑巾で拭きとって下さい。
◇ベンジン・アルコール・シンナーは絶対に使用しないで下さい。
◇本体内にごみ等が入る恐れがある作業を行なう場合は､本体にカバーをして異物が入らないようにして下さい。
◇本体を直射日光が当たる場所、温度の異常に高い場所・異常に低い場所、湿気や塵挨の多い場所へ設置しないで下さい。
◇端子台への配線は圧着端子を使用して確実に締めて下さい。
◇最大入力電圧値・電流値以上の入力を加えないで下さい。
◇補助電源が停電時は表示が消え、出力が０になります。
◇活線状態では端子部に手を触れないで下さい。感電の危険が有ります。
◇活線状態ではＶＴ２次側からの入力線は決してショート(短絡)しないで下さい。
◇通信線，アナログ出力は動力ケーブル，高圧ケーブルと平行して設置せず、交差する場合も間隔を取って設置して下さい。
◇電圧入力端子のいずれかの端子はアースに接地するようにして下さい。
◇本説明書には、オプション機能（御発注時の選択機能）もあわせて説明しています。搭載していない機能は設定無効または、設定できませんので、御考慮いただきお読みいただきますようお願いします。
◇製品、及び、説明書は、改善・改良のために予告なく変更する場合があります。御了承。

目　次

【1】概　要

本メータは、指示計器と変換器を一体化し計測内容を一度に最大４要素（バーグラフ×１、ディジタル×３）表示できる110mm角丸胴ディジタル計器です。

オプション機能としてアナログ出力、パルス出力、警報出力、RS－485通信、CC-Link通信、接点状態入力があります。

液晶パネルはSTN方式を採用し、従来品と比べ、高コントラスト・広視野角です。

［計測要素］

- 電流、電圧、電力、無効電力、力率、周波数、デマンド電流、デマンド電力、電力量、電無効電力量、高調波（電流・電圧）、５次換算。

［特長］

(標準搭載機能)

- ４計測を同時表示（表示項目は任意に設定可能）
- 電流、電圧、電力、無効電力、力率、周波数、デマンド電流、デマンド電力　計測
- 受電電力量、送電電力量、受電無効電力量（遅れ・進み）、送電無効電力量（遅れ・進み）を計量
- 高調波（電流・電圧）計測し、５次換算も計測可能となりました。
- バックライト自動消灯可能(設定により、常時点灯及び常時消灯も選択可能)
- バックライト輝度調整可能
- 外部操作入力の機能を設定可能

（オプション機能）

- アナログ出力×４点、パルス出力、警報出力が同時搭載可能
- RS-485＋接点状態入力×３点、パルス出力、警報出力が同時搭載可能
- CC-Link通信＋接点状態入力×３点、パルス出力、警報出力が同時搭載可能

【2】機種一覧

ＸＭ２－１１０－①②③－④⑤０－⑦⑧⑨

①②			③	
相線式		電圧入力定格	電流入力定格	
99	単相２線・単相３線・三相３線共通	110V・220V共通	1	1A
49	三相４線	110/√3V・220/√3V共通	5	5A

④		⑤	
オプション１		オプション２	
0	無	0	なし
1	4～20mA×4	1	パルス出力＋警報出力
2	RS-485+接点状態入力×3	2	警報出力×2
4	0～1mA×4	3	パルス出力×2
5	0～10V×4		
6	1～5V×4		
7	0～5V×4		
C	CC-Link+接点状態入力×3（開発中）		
M	RS-485(Modbus)+接点状態入力×3		

⑦		⑧		⑨	
補助電源		バックライト		パネル枠	
1	AC85～264V又はDC85～143V	1	アンバー(標準)	無	黒(標準)
2	DC20～30V（開発中）	2	橙	I	アイボリー
3	DC30～60V（開発中）	3	緑		
		4	白		

【3】仕　様

ＪＩＳ　Ｃ１１０２（１～９）・ＪＩＳ　Ｃ１１１１に準拠

（１）入力定格

	計測項目	入力定格	備　　考
単相２線	電流	AC5A	
		AC1A	
	電圧	AC110V（最大電圧 AC150V）	設定切替
		AC220V（最大電圧 AC300V）	
	周波数	50/60Hz	
単相３線	電流	AC5A	
		AC1A	
	電圧	1－N 間 AC110V（最大電圧 AC150V） 2－N 間 AC110V（最大電圧 AC150V） 1－2 間 AC220V（最大電圧 AC300V）	
	周波数	50/60Hz	
三相３線	電流	AC5A	
		AC1A	
	電圧 （線間電圧）	AC110V（最大電圧 AC150V）	設定切替
		AC220V（最大電圧 AC300V）	
	周波数	50/60Hz	
三相４線	電流	AC5A	
		AC1A	
	電圧 （相間電圧）	AC110V/√3V（最大電圧 AC150V/√3V）	設定切替
		AC220V/√3V（最大電圧 AC300V/√3V）	
	周波数	50/60Hz	

（２）固有誤差

計測項目	ディジタル表示	アナログ出力	備　　考
電流	±0.5%	±0.5%	入力定格値に対する固有誤差
電圧	±0.5%	±0.5%	最大電圧値に対する固有誤差
電力	±0.5%	±0.5%	入力定格値に対する固有誤差
無効電力	±0.5%	±0.5%	入力定格値に対する固有誤差
力率	±2.0%	±2.0%	入力定格値に対する固有誤差
周波数	±0.5%	±0.5%	上限値に対する固有誤差
ﾃﾞﾏﾝﾄﾞ電流	±0.5%	±0.5%	入力定格値に対する固有誤差
ﾃﾞﾏﾝﾄﾞ電力	±0.5%	±0.5%	入力定格値に対する固有誤差
電流延長計測 （R 相のみ）	±8.0%	±8.0%	入力定格に対する固有誤差
高調波電流 含有率	±2.5%	±2.5%	入力定格に対する固有誤差 歪率 50%まで計測可能
高調波電流 実効値			入力定格に対する固有誤差 歪率 50%まで計測可能
高調波電圧 含有率	±2.5%	±2.5%	入力定格に対する固有誤差 歪率 50%まで計測可能
高調波電圧 実効値			入力定格に対する固有誤差 歪率 50%まで計測可能

（３）許容限度

計測項目	ディジタル表示	パルス出力	備　　考
電力量	普通級	普通級	受電、送電
無効電力量	2.5%	2.5%	受電(LAG,LEAD) 送電(LAG,LEAD)

（４）応答時間

項目	応答時間	備　　考
表示	４秒以下	最終指示値の±1%に達するまでの時間
ｱﾅﾛｸﾞ出力	１秒以下	最終指示値の±1%に達するまでの時間

（５）表示仕様

項目	仕様	備　　考
表示器	ＬＣＤ	
バーグラフ表示	31 セグメント	
ディジタル表示（上段）	４桁	－表示付
ディジタル表示（中段）	４桁	－表示付
ディジタル表示（下段）	６桁	－表示付
バックライト	ＬＥＤ式	自動消灯機能付
更新周期	0.5 秒	出力は 0.25 秒

（６）オプション

出力項目	定　　格
アナログ出力 （DC 4～20mA）	出力電流　:DC4～20mA 最大負荷抵抗　:600Ω
アナログ出力 （DC0～1mA）	出力電流　:DC0～1mA 最大負荷抵抗　:10kΩ
アナログ出力 （DC0～10V）	出力電圧　:DC0～10V 最小負荷抵抗　:10kΩ
アナログ出力 （DC1～5V）	出力電圧　:DC1～5V 最小負荷抵抗　:5kΩ
アナログ出力 （DC0～5V）	出力電圧　:DC0～5V 最小負荷抵抗　:5kΩ
RS－485	タケモトデンキ仕様、Ｍｏｄｂｕｓ仕様
CC-Link	CC-Link 準拠
接点状態入力	補助電源と同じ（0.3 秒以上通電で動作,連続通電可） 最大入力電流は 6mA 以下
パルス出力	容量　:DC110V　0.1A（抵抗負荷） パルス幅　:100～150ms（ON 抵抗 MAX50Ω）
警報出力	接点電圧の最大値：AC250V(DC220V) 接点の最大電流値：AC3A(DC0.3A) 接触抵抗　：50mΩ以下

補助電源が停電時、アナログ出力は 0mA、パルス出力、及び警報出力・通信は動作しません。
アナログ出力のマイナス側は内部で共通になっています。

（７）外部入力

項目	定格	備　　考
外部操作入力１	補助電源と同じ 0.3 秒以上通電で動作、連続通電可 最大入力電流は 6mA 以下	設定で、表示切替・リセット等の動作をします。
外部操作入力２	補助電源と同じ 0.3 秒以上通電で動作、連続通電可 最大入力電流は 6mA 以下	設定で、表示切替・リセット等の動作をします

（８）補助電源

入力定格	入力範囲
AC100/200V DC110V	AC85～264V(50/60Hz 共用) DC85～143V
DC24V	DC20～30V
DC48V	DC40～60V

（９）電圧試験

電圧試験			
電気回路端子一括	⇔	ｱｰｽ端子	AC2210V 50/60Hz 5 秒間
ＣＴ入力端子一括	⇔	他回路端子一括・ｱｰｽ端子	AC2210V 50/60Hz 5 秒間
ＶＴ入力端子一括	⇔	他回路端子一括・ｱｰｽ端子	AC2210V 50/60Hz 5 秒間
補助電源端子一括	⇔	他回路端子一括・ｱｰｽ端子	AC2210V 50/60Hz 5 秒間
RS-485 通信端子一括	⇔	他回路端子一括・ｱｰｽ端子	AC2210V 50/60Hz 5 秒間
CC-Link 通信端子一括 (FG 端子を除く)	⇔	他回路端子一括・ｱｰｽ端子	AC2210V 50/60Hz 5 秒間
警報・パルス出力端子一括	⇔	他回路端子一括・ｱｰｽ端子	AC2210V 50/60Hz 5 秒間

（１０）使用条件

使用条件	条　　件
使用グループ	Ⅱ
測定カテゴリー	Ⅲ
汚染度	２
使用温度	－10～55℃　（保存温度－20～70℃）
使用湿度	30～85%RH(結露無きこと)　（保存湿度 30～85%RH）
設置	直射日光のあたらない場所に設置して下さい。 塵埃の少ない場所に設置して下さい。
その他	腐食性ガスのある場所では使用しないでください。 ご使用の場合は弊社にご相談ください。

（１１）停電補償

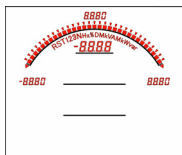
補助電源が停止した場合、CT 比・VT 比・電力量・最大デマンド電流
最大デマンド電力の各データは内部の不揮発メモリに記憶されます。

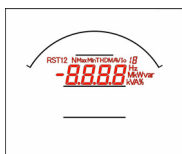
（１２）消費電力

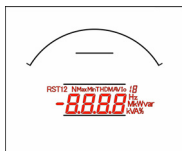
補助電源	AC100V	オプション無し　：3VA 以下 通信タイプ　：3VA 以下 アナログ出力タイプ：4VA 以下
	AC200V	オプション無し　：4VA 以下 通信タイプ　：4VA 以下 アナログ出力タイプ：6VA 以下
	DC110V	オプション無し　：2W 以下 通信タイプ　：2W 以下 アナログ出力タイプ：3W 以下
ＶＴ回路	AC110V	0.1VA 以下
	AC220V	0.25 VA 以下
ＣＴ回路	5A	0.3VA 以下

【4】ＬＣＤパネル

バーグラフ表示

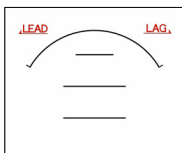
計測値をバーグラフで表示します。
全部で３１ドット表示のバーグラフです。

ディジタル表示上段

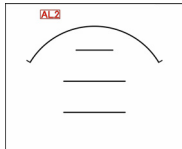
計測値をディジタル値で表示します。ディジタル表示上段の左上には表示している計測値の相を表示します。
ディジタル表示の右側には単位を表示します。

ディジタル表示中段

計測値をディジタル値で表示します。ディジタル表示中段の左上には表示している計測値の相を表示します。
ディジタル表示の右側には単位を表示します。

ディジタル表示下段

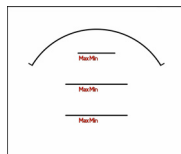
計測値をディジタル値で表示します。ディジタル表示中段の左上には表示している計測値の相を表示します。
ディジタル表示の右側には単位を表示します。

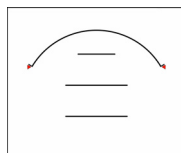
LEAD/LAG 表示

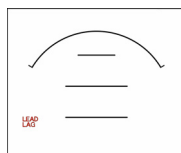
無効電力又は力率を表示している場合、点灯します。

警報表示

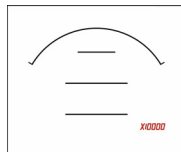
オプション選択で警報出力付を選択した場合、警報が発生した時に点滅します。

本説明書では、説明用に文字の色を赤色にしています。
実際の製品の文字色は黒色になります。

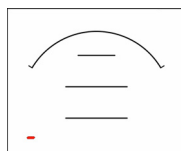
最大／最小表示

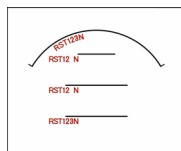
最大値または、最小値を表示中に点灯します。

オーバースケール・アンダースケール表示

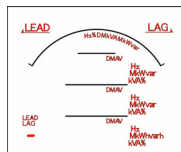
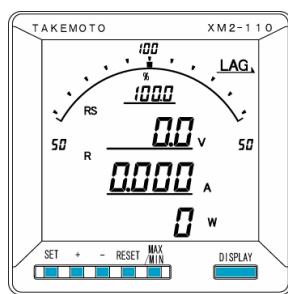
計測値が最大目盛値を超えた場合、最小目盛値を下回った場合点灯します。

無効電力量　ＬＥＡＤ／ＬＡＧ表示

無効電力量の積算方向を表示します。

乗率表示

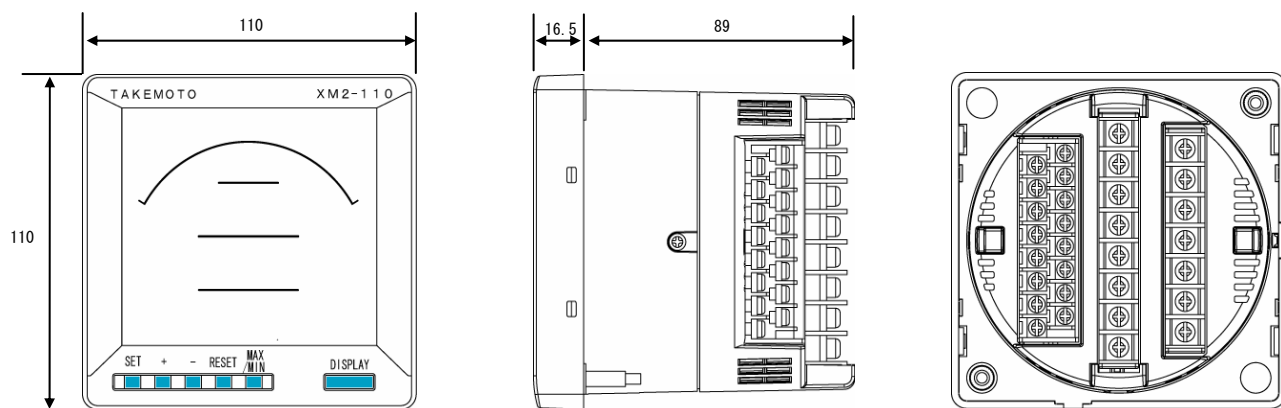
電力量または無効電力量の乗率を表示します。

受電／売電表示

電力・無効電力・電力量または無効電力量の受電・売電の識別として表示します。(売電時は“－”表示になります)

相表示

電流・電圧の相を表示します。

項目・単位表示

各表示の項目・単位を表示します。

【5】キー操作

	計測表示中	詳細表示中	設定表示中	設定中
[SET]	押下中 一次定格値表示／積算下位桁表示		設定値変更モードへ	設定値決定
[+]	－	表示切替	設定項目の切替	設定値ＵＰ
[-]	－	表示切替	設定項目の切替	設定値ＤＯＷＮ
[RESET]	－		ひとつ前の画面へ戻る	ひとつ前の画面へ戻る
[MAX/MIN]	瞬時値／最大値／最小値表示切替		－	－
[DISPLAY]	表示切替		計測表示画面へ	計測表示画面へ
[+]長押	詳細表示へ	－	－	設定値ＵＰ
[-]長押	状態表示へ	－	－	設定値ＤＯＷＮ
[RESET]長押	警報リセット （手動リセットで、 警報出力中の場合）	最大値・最小値リセット （表示中項目のみ）	－	－
[SET]+[+]長押	設定モードへ	－	－	－
[SET]+[-]長押	拡張設定モードへ	－	－	－
[MAX/MIN]+[RESET]長押	最大値・最小値リセット	－	－	－

【6】文字表示パターン

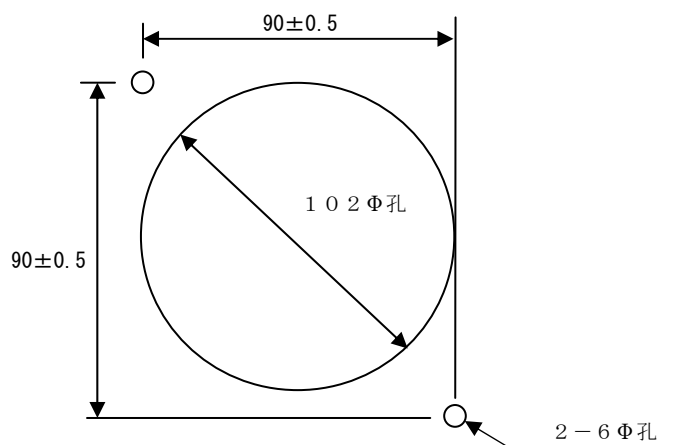
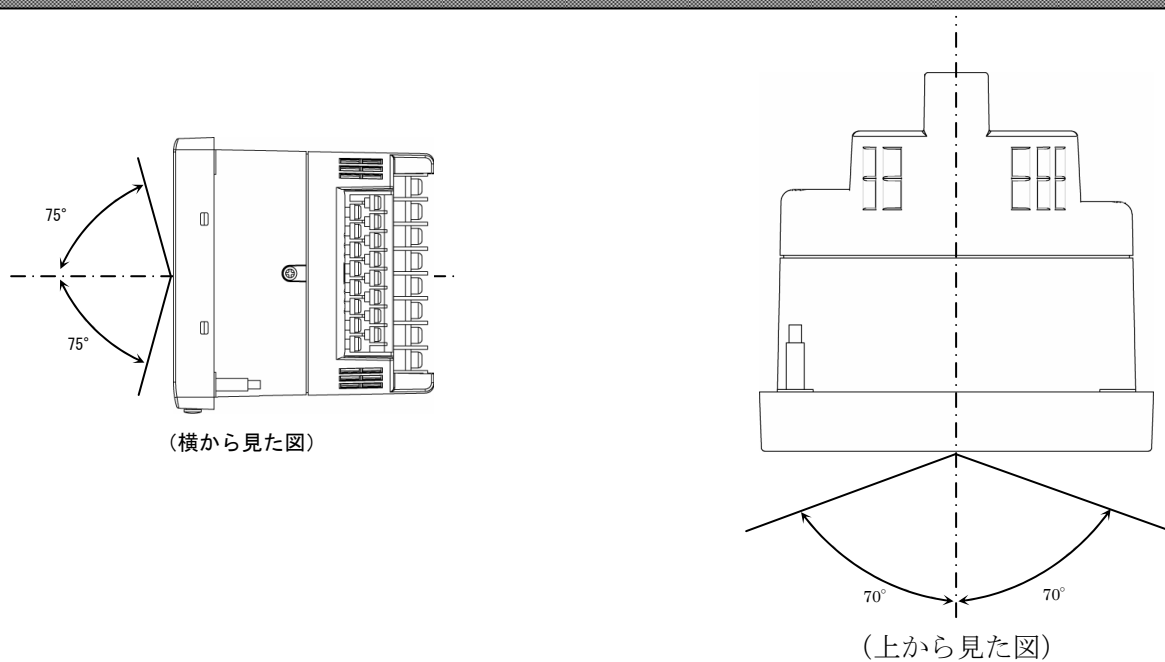
【7】外形・寸法

サイズ	端子幅
M4	8.6±0.5mm
M3	6.4±0.5mm

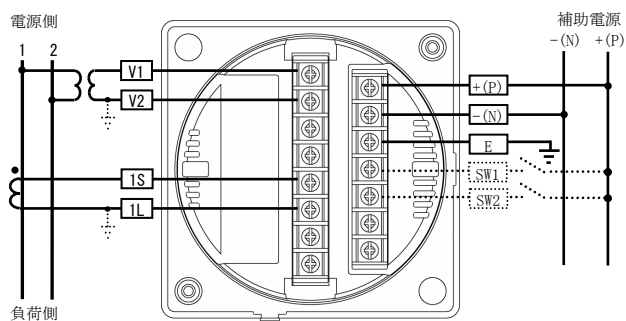
端子台の寸法（端子カバー付）

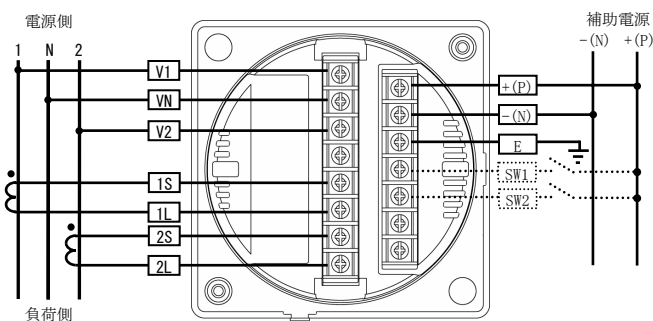
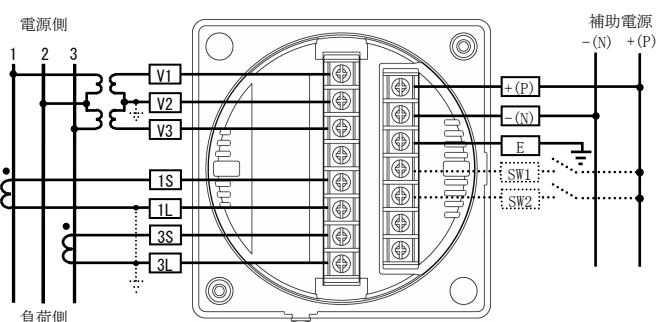
【8】パネルカット

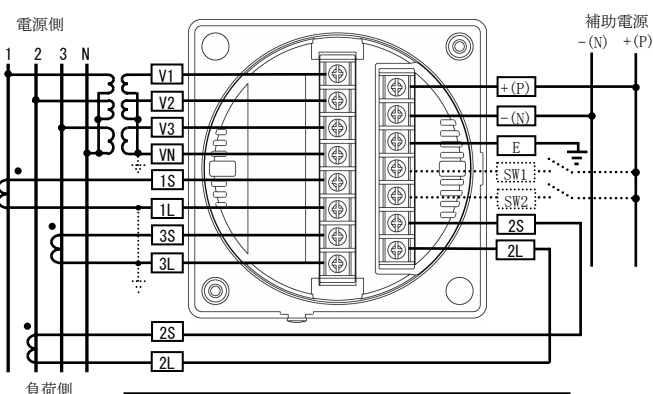
【9】ＬＣＤ視野角

（横から見た図）

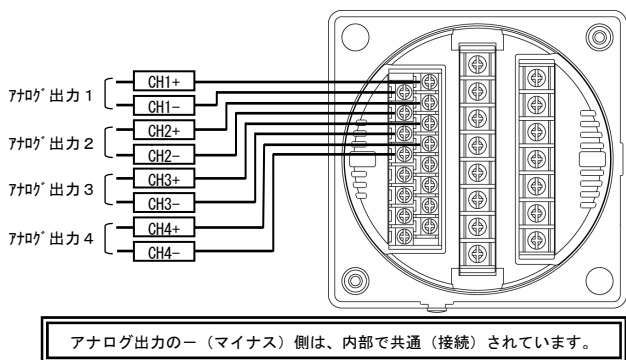
（上から見た図）

【10】接続方法（例）

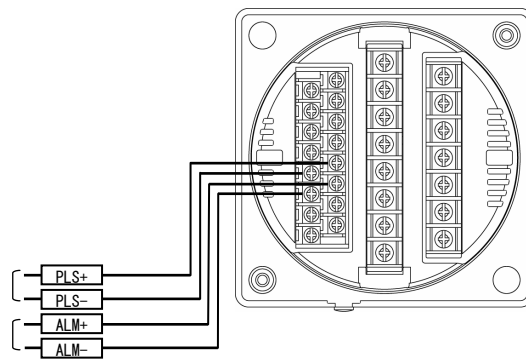
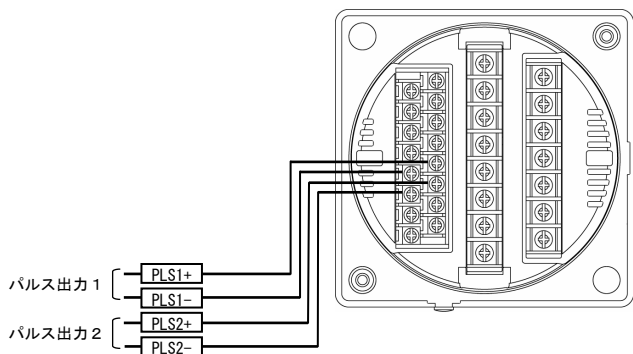
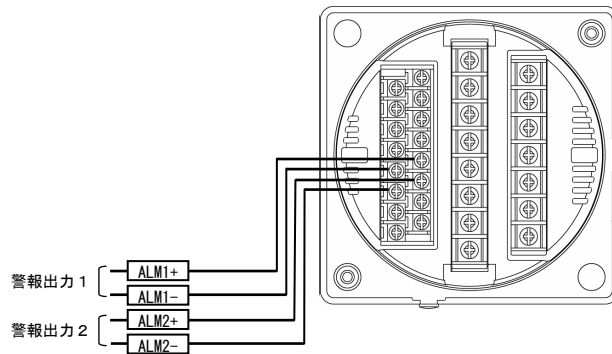
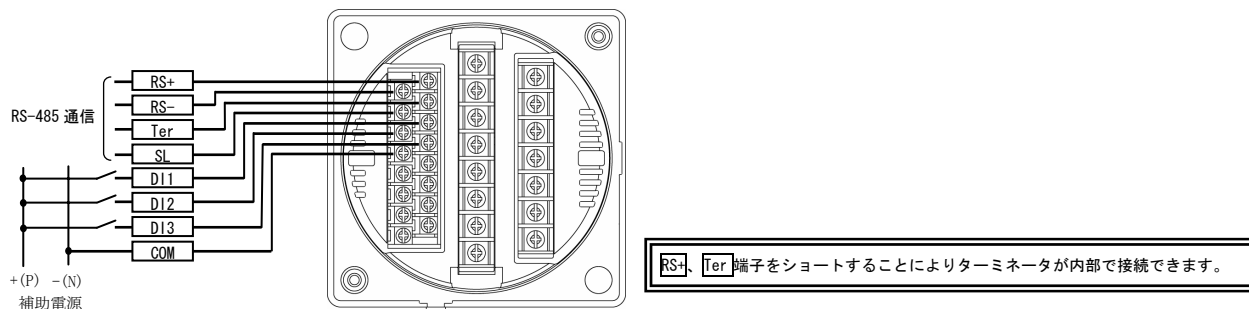
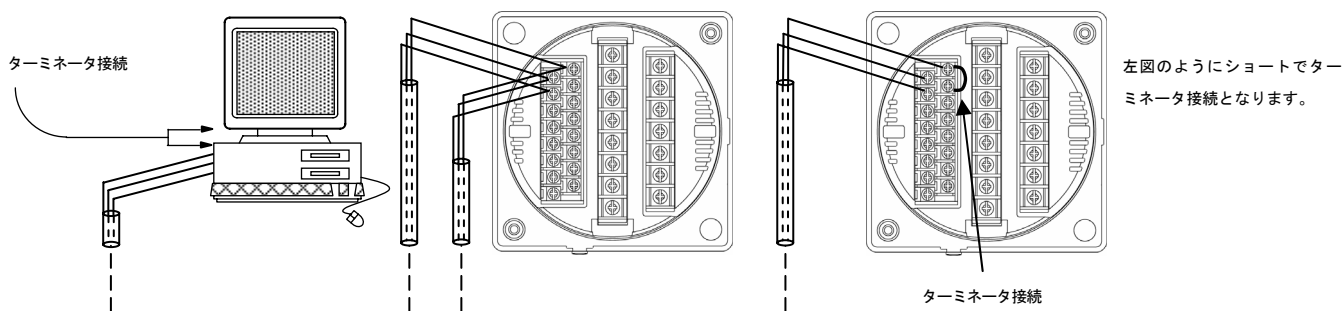
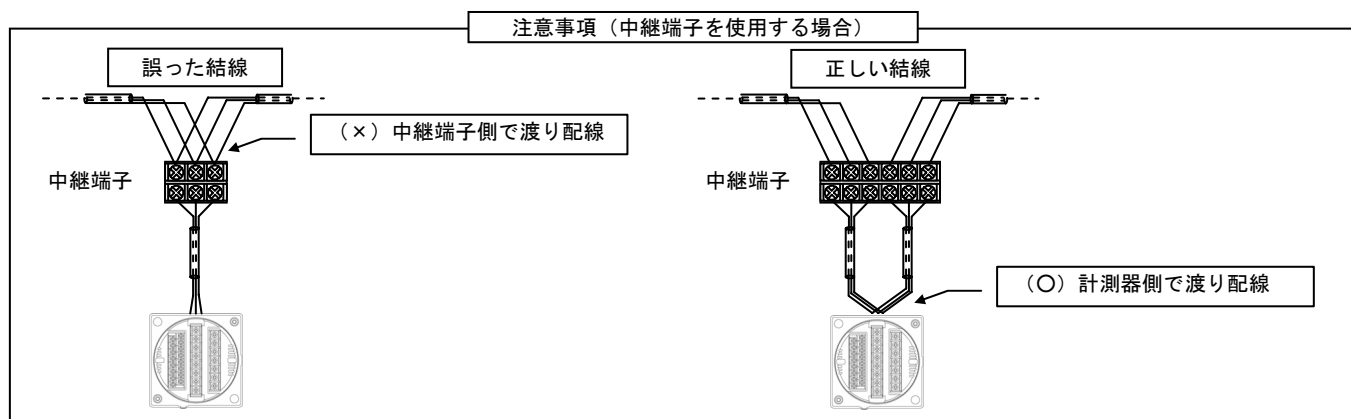
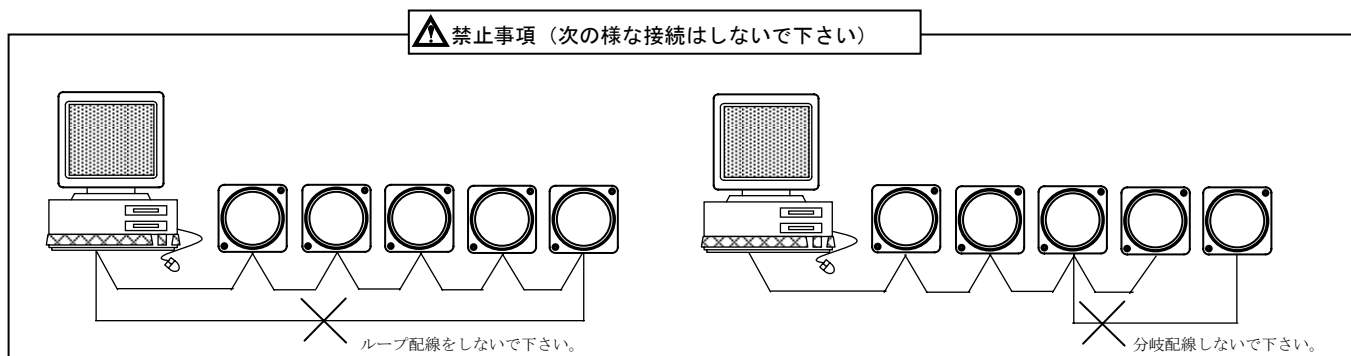
（１）単相２線式の場合

＊電圧ダイレクト入力の場合、ＶＴは必要ありません。
＊低圧回路ではＶＴ・ＣＴの接地は不要です。

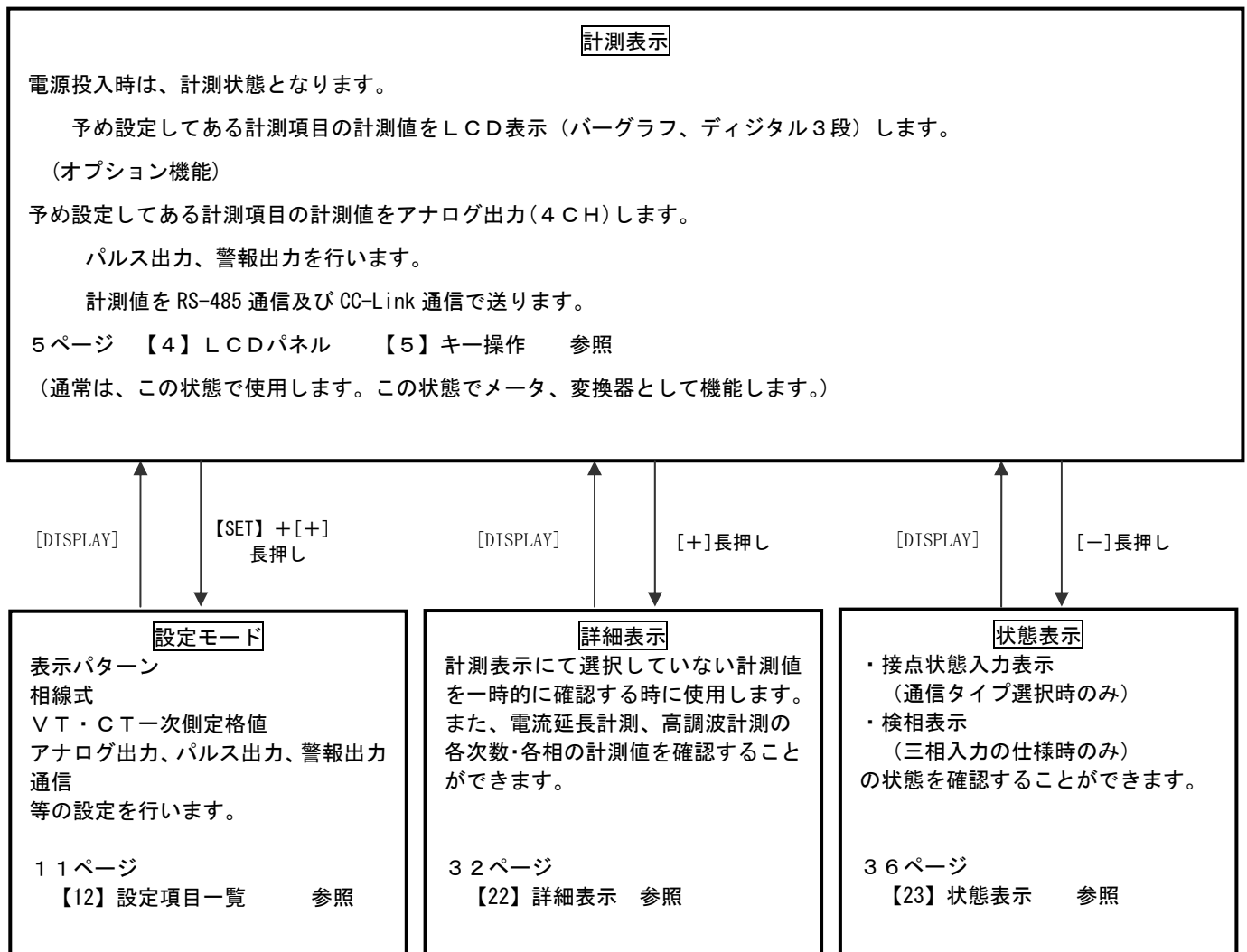
（２）単相３線式の場合

（３）三相３線式の場合

＊電圧ダイレクト入力の場合、ＶＴは必要ありません。
＊低圧回路ではＶＴ・ＣＴの接地は不要です。

（４）三相４線式の場合

＊電圧ダイレクト入力の場合、ＶＴは必要ありません。
＊低圧回路ではＶＴ・ＣＴの接地は不要です。

・本メーターは高調波も計測しています。高調波を計測する為に正しい周波数が必要になります。
電流のみ計測する場合でも、波形歪の影響の受けにくい電圧への接続をお願いします。

（５）アナログ出力の場合

アナログ出力のー（マイナス）側は、内部で共通（接続）されています。

（６）パルス出力＋警報出力の場合

（７）パルス出力２点の場合

（８）警報出力２点の場合

（９）ＲＳ－４８５通信の場合

（１０）ＲＳ－４８５通信の注意点

ａ．通信の接続（ｎ）は、最大３２台です。
ｂ．パソコン又は、プログラマブル ロジック コントローラ(ＰＬＣ)への接続をする場合、１～ｎのどの場所に接続してもかまいません。
ｃ．ターミネータは必ず１とｎ両方に接続されている様にして下さい。
ｄ．パソコンが１かｎになる場合は、パソコンにターミネータを入れて下さい。

【11】状態について（計測表示、設定、詳細表示、状態表示）

計測表示中のキー操作

計測表示状態で、

①[DISPLAY]キーを押すと計測表示の電圧、電流表示の相の切り替えに使用します。
②[SET]キーを押し続けている間、ディジタル表示の一次側定格値を表示します。
③[MAX/MIN]キーを押しますと、最大値、最小値、瞬時値を切り替えて表示します。
④[＋]キー長押しで、詳細表示モード（各計測項目の最大、最小値のリセット、バーグラフ表示の相切り替え）に切り替わります。
⑤[－]キー長押しで、三相の検相表示を行います。
⑥[SET]＋[＋]キーを同時長押しで、設定モードに切り替わります。（表示、相線式、ＶＴ・ＣＴ一次定格、各出力の設定を行います。）
⑦[SET]＋[－]キーを同時長押しで、設定モード（拡張）に切り替わります。（各計測値表示の点滅範囲、バーグラフの片振れ・両振れの切り替え、通信の出力範囲、警報のディレイ・ＯＮＯＦＦ・手動自動復帰の設定、外部スイッチ設定が可能です。（本説明書では、説明していません。））
⑧[MAX/MIN]＋[RESET]キーを同時長押しで、最大値・最小値をゼロリセットします。

【12】設定項目一覧

[SET]＋[＋]キー長押しで設定モードに切り替わります。

設定モードに切り替わりますとＬＣＤ表示の上に番号を表示しています。（設定モード最初はＳ０１（表示 S01 ））

[＋]、[－]キーを押すとＳ０２、Ｓ０３、・・・、Ｓ０６に変更できます。

次に[SET]キーを押すことにより、設定項目の表示に切り替わります。（例、Ｓ０１－０１（表示 S01　-01 ））

ここで、[＋]、[－]キーを押しますとＳ０１－０１、・・・、Ｓ０１－４０に変更できます。

設定番号	設定項目	初期値					記載頁
		単相２線	単相３線	三相３線	三相４線	共通	
S01-01	表示パターン	P-01					13P
S01-02	表示パターン任意設定　Ｐ１　ﾊﾞｰｸﾞﾗﾌ	999（ＥＮＤ）					13P
S01-03	表示パターン任意設定　Ｐ１　上段	999（ＥＮＤ）					13P
S01-04	表示パターン任意設定　Ｐ１　中段	999（ＥＮＤ）					13P
S01-05	表示パターン任意設定　Ｐ１　下段	999（ＥＮＤ）					13P
S01-06	表示パターン任意設定　Ｐ２　ﾊﾞｰｸﾞﾗﾌ	999（ＥＮＤ）					13P
S01-07	表示パターン任意設定　Ｐ２　上段	999（ＥＮＤ）					13P
S01-08	表示パターン任意設定　Ｐ２　中段	999（ＥＮＤ）					13P
S01-09	表示パターン任意設定　Ｐ２　下段	999（ＥＮＤ）					13P
S01-10	表示パターン任意設定　Ｐ３　ﾊﾞｰｸﾞﾗﾌ	999（ＥＮＤ）					13P
S01-11	表示パターン任意設定　Ｐ３　上段	999（ＥＮＤ）					13P
S01-12	表示パターン任意設定　Ｐ３　中段	999（ＥＮＤ）					13P
S01-13	表示パターン任意設定　Ｐ３　下段	999（ＥＮＤ）					13P
S01-14	表示パターン任意設定　Ｐ４　ﾊﾞｰｸﾞﾗﾌ	999（ＥＮＤ）					13P
S01-15	表示パターン任意設定　Ｐ４　上段	999（ＥＮＤ）					13P
S01-16	表示パターン任意設定　Ｐ４　中段	999（ＥＮＤ）					13P
S01-17	表示パターン任意設定　Ｐ４　下段	999（ＥＮＤ）					13P
S01-18	表示パターン任意設定　Ｐ５　ﾊﾞｰｸﾞﾗﾌ	999（ＥＮＤ）					13P
S01-19	表示パターン任意設定　Ｐ５　上段	999（ＥＮＤ）					13P
S01-20	表示パターン任意設定　Ｐ５　中段	999（ＥＮＤ）					13P
S01-21	表示パターン任意設定　Ｐ５　下段	999（ＥＮＤ）					13P
S01-22	表示パターン任意設定　Ｐ６　ﾊﾞｰｸﾞﾗﾌ	999（ＥＮＤ）					13P
S01-23	表示パターン任意設定　Ｐ６　上段	999（ＥＮＤ）					13P
S01-24	表示パターン任意設定　Ｐ６　中段	999（ＥＮＤ）					13P
S01-25	表示パターン任意設定　Ｐ６　下段	999（ＥＮＤ）					13P
S01-26	表示パターン任意設定　Ｐ７　ﾊﾞｰｸﾞﾗﾌ	999（ＥＮＤ）					13P
S01-27	表示パターン任意設定　Ｐ７　上段	999（ＥＮＤ）					13P
S01-28	表示パターン任意設定　Ｐ７　中段	999（ＥＮＤ）					13P
S01-29	表示パターン任意設定　Ｐ７　下段	999（ＥＮＤ）					13P
S01-30	表示パターン任意設定　Ｐ８　ﾊﾞｰｸﾞﾗﾌ	999（ＥＮＤ）					13P
S01-31	表示パターン任意設定　Ｐ８　上段	999（ＥＮＤ）					13P
S01-32	表示パターン任意設定　Ｐ８　中段	999（ＥＮＤ）					13P
S01-33	表示パターン任意設定　Ｐ８　下段	999（ＥＮＤ）					13P
S01-34	表示パターン任意設定　Ｐ９　ﾊﾞｰｸﾞﾗﾌ	999（ＥＮＤ）					13P
S01-35	表示パターン任意設定　Ｐ９　上段	999（ＥＮＤ）					13P
S01-36	表示パターン任意設定　Ｐ９　中段	999（ＥＮＤ）					13P
S01-37	表示パターン任意設定　Ｐ９　下段	999（ＥＮＤ）					13P
S01-38	バックライト　点灯動作	自動消灯					15P
S01-40	バックライト　輝度調整	2					15P
S02-01	相線式	単相２線	単相３線	三相３線	三相４線	三相３線	17P
S02-07	電圧入力定格	110V(220V)	110V	110V(220V)	110V(220V)	220V	17P
S02-02	ＶＴ一次側定格値	110V(220V)	110V	110V(220V)	110V(220V)	220V	17P
S02-03	ＣＴ一次側定格値	5A					17P
S02-04	使用周波数	60Hz					19P
S02-05	デマンド電流時限	10 分					19P
S02-06	デマンド電力時限	15 分					19P
S03-01	アナログ出力１　項目	力率（Lead0～100～Lag0）					21P
S03-02	アナログ出力２　項目	電圧	1N 線間電圧	RS 線間電圧	RS 線間電圧	RS 線間電圧	21P
S03-03	アナログ出力３　項目	電流	１相電流	R 相電流	R 相電流	R 相電流	21P
S03-04	アナログ出力４　項目	電力（＋）					21P
S03-05	アナログ出力　電力スパン	500W(1000W)	1000W	1000W(2000W)	1000W(2000W)	2000W	21P
S03-06	アナログ出力　無効電力スパン	500var(1000var)	1000var	1000var(2000var)	1000var(2000var)	2000var	21P
S04-01	ＲＳ－４８５通信局番	000					23P
S04-02	ＲＳ－４８５通信速度	9600BPS					23P
S04-01	Ｍｏｄｂｕｓ通信局番	000					25P
S04-02	Ｍｏｄｂｕｓ通信速度	9600BPS					25P
S04-03	Ｍｏｄｂｕｓパリティ・ストップビット	無・１					25P
S05-01	パルス１　項目	電力量（＋）					27P
S05-02	パルス１　乗率	1kWh/Pulse					27P
S05-03	パルス２　項目	無効電力量（＋・LAG）					27P
S05-04	パルス２　乗率	1kvarh/Pulse					27P
S06-01	警報出力１　項目	無					29P
S06-02	警報出力１　設定値	0					29P
S06-03	警報出力２　項目	無					29P
S06-04	警報出力２　設定値	0					29P

【13】設定についての注意事項

本メータでは、下記設定値を変更すると、他の設定値を強制的に変更します。
下記記載の設定値を変更した場合は、「影響を与える設定値」を再度設定し直してください。
（始めて、本メータを設定する場合は、【15】計測関係の設定方法から設定してください。）

影響を与える設定値		初期化される設定値			
設定番号	設定項目	基本操作設定		拡張操作設定	
S02-01	相線式	S01-01	表示パターン設定値	S11-03	電圧表示点滅Ｈ（予定指針付）
		S01-02～37	表示パターン任意設定（Ｐ１～Ｐ９）	S11-04	電圧表示点滅Ｌ（予定指針付）
		S02-07	電圧入力定格	S11-05	電力表示点滅Ｈ（予定指針付）
		S02-02	ＶＴ一次側定格値	S11-06	電力表示点滅Ｌ（予定指針付）
		S03-01	アナログ出力１　項目	S11-07	無効電力表示点滅Ｈ（予定指針付）
		S03-02	アナログ出力２　項目	S11-08	無効電力表示点滅Ｌ（予定指針付）
		S03-03	アナログ出力３　項目	S11-15	デマンド電力表示点滅Ｈ（予定指針付）
		S03-04	アナログ出力４　項目	S11-16	デマンド電力表示点滅Ｌ（予定指針付）
		S03-05	アナログ出力　電力スパン	S11-23	電圧高調波実効値表示点滅Ｈ
		S03-06	アナログ出力　無効電力スパン	S11-24	電圧高調波実効値表示点滅Ｌ
		S06-01	警報出力１　項目	S16-02	バーグラフ　線間電圧　最大目盛
		S06-02	警報出力１　設定値	S16-03	バーグラフ　相間電圧　最大目盛
		S06-03	警報出力２　項目	S16-04	バーグラフ　電力　　　最大目盛
		S06-04	警報出力２　設定値	S16-05	バーグラフ　無効電力　最大目盛
S02-02	ＶＴ一次側定格値	S03-05	アナログ出力　電力スパン	S11-03	電圧表示点滅Ｈ（予定指針付）
		S03-06	アナログ出力　無効電力スパン	S11-04	電圧表示点滅Ｌ（予定指針付）
		S06-02	警報出力１　設定値	S11-05	電力表示点滅Ｈ（予定指針付）
		S06-04	警報出力２　設定値	S11-06	電力表示点滅Ｌ（予定指針付）
				S11-07	無効電力表示点滅Ｈ（予定指針付）
				S11-08	無効電力表示点滅Ｌ（予定指針付）
				S11-15	デマンド電力表示点滅Ｈ（予定指針付）
				S11-16	デマンド電力表示点滅Ｌ（予定指針付）
				S11-23	電圧高調波実効値表示点滅Ｈ
				S11-24	電圧高調波実効値表示点滅Ｌ
				S16-02	バーグラフ　線間電圧　最大目盛
				S16-03	バーグラフ　相間電圧　最大目盛
				S16-04	バーグラフ　電力　　　最大目盛
				S16-05	バーグラフ　無効電力　最大目盛
S02-03	ＣＴ一次側定格値	S03-05	アナログ出力　電力スパン	S11-01	電流表示点滅Ｈ（予定指針付）
		S03-06	アナログ出力　無効電力スパン	S11-02	電流表示点滅Ｌ（予定指針付）
		S06-02	警報出力１　設定値	S11-05	電力表示点滅Ｈ（予定指針付）
		S06-04	警報出力２　設定値	S11-06	電力表示点滅Ｌ（予定指針付）
				S11-07	無効電力表示点滅Ｈ（予定指針付）
				S11-08	無効電力表示点滅Ｌ（予定指針付）
				S11-13	デマンド電流表示点滅Ｈ（予定指針付）
				S11-14	デマンド電流表示点滅Ｌ（予定指針付）
				S11-15	デマンド電力表示点滅Ｈ（予定指針付）
				S11-16	デマンド電力表示点滅Ｌ（予定指針付）
				S11-17	延長電流表示点滅Ｈ（予定指針付）
				S11-18	延長電流表示点滅Ｌ（予定指針付）
				S11-19	電流高調波実効値表示点滅Ｈ
				S11-20	電流高調波実効値表示点滅Ｌ
				S16-01	バーグラフ　電流　　　最大目盛
				S16-04	バーグラフ　電力　　　最大目盛
				S16-05	バーグラフ　無効電力　最大目盛
S06-01	警報出力１　項目	S06-02	警報出力１　設定値		
S06-03	警報出力２　項目	S06-04	警報出力２　設定値		

【14】表示関係の設定方法

Ｓ０１－０１．表示パターン設定

バーグラフ表示、ディジタル表示上・中・下の３段は、基本の１５パターンの切り替え設定が可能です。
ご指定がない場合は、納入時は、パターン０１（バーグラフＰＦ、上段Ｖ、中段Ａ、下段W）で出荷します。
また、任意表示として９ページ（９表示）の表示が可能です。（表示パターン００設定で任意表示となります。）

【表１】表示パターン番号表

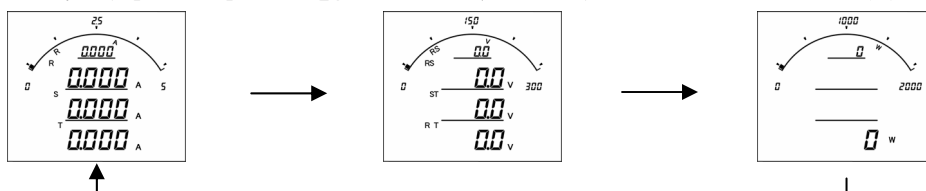
パターンNo	バーグラフ	上段	中段	下段
P-01	ＰＦ	Ｖ	Ａ	Ｗ
P-02	ＰＦ	Ｖ	Ａ	Ｗｈ
P-03	ＰＦ	Ａ	Ｗ	Ｗｈ
P-04	ＰＦ	Ｖ	Ｗ	Ｗｈ
P-05	Ａ	Ｖ	Ｗ	Ｗｈ
P-06	ＤＡ	ＭＤＡ	Ａ	Ｖ
P-07	ＤＡ	ＭＤＡ	Ａ	Ｗｈ
P-08	ＤＡ	ＭＤＡ	Ｖ	Ｗｈ
P-09	ＤＡ	ＭＤＡ	Ｗ	Ｗｈ
P-10	Ａ	Ｖ	Ｗ	ｖａｒ
P-11	ＰＦ	Ｈｚ	Ｗ	Ｗｈ
P-12	ＰＦ	Ｈｚ	ｖａｒ	ｖａｒｈ
P-13	Ａ	Ｖ	Ａ	
P-14	Ａ（Ｒ）	Ａ（Ｒ）	Ａ（Ｓ）	Ａ（Ｔ）
P-15	Ｖ（ＲＳ）	Ｖ（ＲＳ）	Ｖ（ＳＴ）	Ｖ（ＴＲ）
P-00	任意	任意	任意	任意

Ａ（電流）は、
　単相３線の場合は１・Ｎ・２、
　三相３線の場合はＲ・Ｓ・Ｔ、
　三相４線の場合はＲ・Ｓ・Ｔ・Ｎを切換えて表示します。
Ｖ（電圧）は、
　単相３線の場合は1N・2N・12、
　三相３線の場合はRS・ST・RT、
　三相４線の場合はRS・ST・RT・RN・SN・TNを切換えて表示します。
Ｗ（電力）は、
　バーグラフの場合は、＋方向
　ディジタル表示の場合は、両方向の表示になります。
ｖａｒ（無効電力）は、
　バーグラフ、ディジタル表示ともに両方向の表示になります。
Ｈｚ（周波数）は、
　バーグラフ、ディジタル表示ともに４５～６５Ｈｚの表示になります。
ＰＦ（力率）は、
　バーグラフ表示は、Lead50～100～Lag50%の表示になります。
　ディジタル表示は、Lead0～100～Lag0%の表示になります。
Ｗｈ（電力量）は、
　受電側の表示になります。
ｖａｒｈ（無効電力量）は、
　受電・Ｌａｇ側の表示になります。
※表示パターンでＰ－０１～１５を設定した場合の計測画面、及び詳細表示の電力・無効電力・力率・周波数のバーグラフのスケールは、設定で変更可能です。
　詳しくは拡張操作編をご参照下さい。

Ｓ０１－０２～３７．表示任意設定について

本メータの表示は、バーグラフ・ディジタル上段・中段・下段の組合せを１つのページと考え、
[DISPLAY]ボタンで表示を切り替える仕組みになっています。（最大９ページ（パターン）設定可能。）
標準の表示パターン（Ｐ－０１～１５）を設定した場合は、電流・電圧の相表示が変わりますが、
例えば、表示パターンの設定をＰ－００にし、表示任意設定の各設定を、

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
バーグラフ	011	021	040	999	999	999	999	999	999
ディジタル上段	011	021	000	999	999	999	999	999	999
ディジタル中段	012	022	000	999	999	999	999	999	999
ディジタル下段	013	023	041	999	999	999	999	999	999

上表のように設定した場合、[DISPLAY]ボタンを押したときの表示切替動作は下図の通りになります。

※１　[END]は表示テーブル終了コードを意味します。
　　　このコードがセットされていると、[DISPLAY]ボタンを押したときに１ページ目に戻ります。
※２　[SP]は表示なしを意味します。
　　　このコードがセットされていると、その段は表示しません。
※３　一括（コード010,020,080,090,130,140,150,160）に設定すると、[DISPLAY] ボタンを押したときに相を切換えて表示します。
※４　コード一覧表は、【26】設定コード一覧を参照して下さい。

設定値

表示	設定値
AUTO	自動消灯
ON	点灯
OFF	消灯

Ｓ０１－３８．バックライト動作設定について

バックライトの点灯方法を変更できます。

設定値	動作
on	常に点灯しています。
AUTo	ボタン操作または外部スイッチ操作でバックライトが点灯し、約５分間操作がなかった場合、自動で消灯します。
oFF	常に消灯しています。

Ｓ０１－４０．バックライト輝度設定について

バックライトの輝度を５段階、変更できます。

設定値	輝度
5	明るい
4	↑
3	
2	↓
1	暗い

＊バックライトを点灯すると、上方向からの視野が多少見にくくなります。

【15】計測関係の設定方法

計測画面を表示している状態で、[SET]と[+]を同時に押し続けると、設定画面に切り替わります。

[SET]+[+]長押

[DISPLAY]

[+] [−]

Ｓ０２−０１：相線式（単相２線・単相３線・三相３線共通仕様のみ変更可能）

表示内容
バーグラフ：設定番号(S02-01)を表示。
上　段　：設定タイトル(PHASe の略)を表示。
中　段　：
下　段　：設定値を表示。

設定方法
①[SET]を押します。(下段の設定値が点滅します)
②[+]、[-]を押し、設定値を変更します。
③[SET]を押します。(下段の設定値が点灯します)

設定値

表示	設定値
1P2W	単相２線
1P3W	単相３線
3P3W	三相３線
3P4W	三相４線

Ｓ０２−０７：電圧入力定格（１１０Ｖ・２２０Ｖ共通仕様のみ変更可能）

表示内容
バーグラフ：設定番号(S02-07)を表示。
上　段　：設定タイトル(VOLT)を表示。
中　段　：設定タイトル(RATe の略)を表示。
下　段　：設定値を表示。

設定方法
①[SET]を押します。(下段の設定値が点滅します)
②[+]、[-]を押し、設定値を変更します。
③[SET]を押します。(下段の設定値が点灯します)

設定値

表示	設定値
110V	110V
220V	220V

Ｓ０２−０２：ＶＴ一次側定格値

表示内容
バーグラフ：設定番号(S02-02)を表示。
上　段　：設定タイトル(VT)を表示。
中　段　：設定タイトル(RATe の略)を表示。
下　段　：設定値を表示。

設定方法
①[SET]を押します。(下段の設定値が点滅します)
②[+]、[-]を押し、設定値を変更します。
③[MAX/MIN]を押し、４桁、３桁を変更します。
④[SET]を押します。(下段の設定値が点灯します)

設定値

ＶＴ一次定格		
設定値	３桁	４桁
110V	110V	110.0V
220V	220V	220.0V
440V	440V	440.0V
3300V	3.30kV	3300V
6600V	6.60kV	6600V
11kV	11.0kV	11.00kV
22kV	22.0kV	22.00kV
33kV	33.0kV	33.00kV
66kV	66.0kV	66.00kV
77kV	77.0kV	77.00kV

Ｓ０２−０３：ＣＴ一次側定格値

表示内容
バーグラフ：設定番号(S02-03)を表示。
上　段　：設定タイトル(CT)を表示。
中　段　：設定タイトル(RATe の略)を表示。
下　段　：設定値を表示。

設定方法
①[SET]を押します。(下段の設定値が点滅します)
②[+]、[-]を押し、設定値を変更します。
③[MAX/MIN]を押し、４桁、３桁を変更します。
④[SET]を押します。(下段の設定値が点灯します)

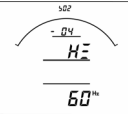
設定値

ＣＴ一次側定格		
設定値	３桁	４桁
5A	5.00A	5.000A
10A	10.0A	10.00A
15A	15.0A	15.00A
20A	20.0A	20.00A
25A	25.0A	25.00A
30A	30.0A	30.00A
40A	40.0A	40.00A
50A	50.0A	50.00A
60A	60.0A	60.00A
75A	75.0A	75.00A
80A	80.0A	80.00A
100A	100A	100.0A
120A	120A	120.0A
150A	150A	150.0A
200A	200A	200.0A
250A	250A	250.0A
300A	300A	300.0A
400A	400A	400.0A
500A	500A	500.0A
600A	600A	600.0A
750A	750A	750.0A
800A	800A	800.0A
1000A	1.00kA	1000A
1200A	1.20kA	1200A
1500A	1.50kA	1500A
2000A	2.00kA	2000A
2500A	2.50kA	2500A
3000A	3.00kA	3000A
4000A	4.00kA	4000A
4500A	4.50kA	4500A
5000A	5.00kA	5000A
6000A	6.00kA	6000A
7500A	7.50kA	7500A
8000A	8.00kA	8000A

Ｓ０２－０１．相線式について
相線式を変更する事が出来ます。
設定変更を行うと、
・他の設定が初期化(初期値は【設定 13 項目一覧参照)されます。
・各計測値の最大・最小値はリセットされます。
・電力量、無効電力量は、変更前の値に、変更後の値を積算します。
・デマンド電力(DW)は０からスタートします。

Ｓ０２－０７．電圧入力定格値について
計測する電圧の入力定格値を設定して下さい。
１１０Ｖに設定すると、電圧の入力範囲は０～１５０Ｖになります。
２２０Ｖに設定すると、電圧の入力範囲は０～３００Ｖになります。

Ｓ０２－０２．ＶＴ一次側定格値について
計測する電圧の一次側の定格値（ＶＴの定格）を設定して下さい。
設定を行うと、
・計測表示の電圧・電力・電力量をＶＴの一次側の値に演算して表示します。
・各計測値の最大・最小値はリセットされます。
・電力量・無効電力量は、変更前の値に、変更後の値を積算します。
・デマンド電力(DW)は０からスタートします。

Ｓ０２－０３．ＣＴ一次側定格値について
計測する電流の一次側の定格値（ＣＴの定格）を設定して下さい。
設定を行うと、
・計測表示の電流・電力・無効電力・電力量・無効電力量を
　ＣＴの一次側の値に演算して表示します。
・各計測値の最大・最小値はリセットされます。
・電力量、無効電力量は、変更前の値に、変更後の値を積算します。
・デマンド電流(DA)・デマンド電力(DW)は０からスタートします。

ＳＯ２－０４：使用周波数

A ← [DISPLAY] －

表示内容
　バーグラフ：設定番号(S02-04)を表示。
　　上　段　：設定タイトル(HZ)を表示。
　　中　段　：
　　下　段　：設定値を表示。

設定方法
　①[SET]を押します。（下段の設定値が点滅します）
　②[+]、[-]を押し、設定値を変更します。
　③[SET]を押します。（下段の設定値が点灯します）

設定値

表示	設定値
60	60Hz
50	50Hz

[+] ↓ ↑ [－]

ＳＯ２－０５：デマンド電流時限

A ← [DISPLAY] －

表示内容
　バーグラフ：設定番号(S02-05)を表示。
　　上　段　：設定タイトル(Demmand Ampere の略)を表示。
　　中　段　：設定タイトル(TIME)を表示。
　　下　段　：設定値を表示。

設定方法
　①[SET]を押します。（下段の設定値が点滅します）
　②[+]、[-]を押し、設定値を変更します。
　③[SET]を押します。（下段の設定値が点灯します）

[+] ↓ ↑ [－]

ＳＯ２－０６：デマンド電力時限

A ← [DISPLAY] －

表示内容
　バーグラフ：設定番号(S02-05)を表示。
　　上　段　：設定タイトル(Demmand Watt の略)を表示。
　　中　段　：設定タイトル(TIME)を表示。
　　下　段　：設定値を表示。

設定方法
　①[SET]を押します。（下段の設定値が点滅します）
　②[+]、[-]を押し、設定値を変更します。
　③[SET]を押します。（下段の設定値が点灯します）

[+] ↓ ↑ [－]

設定値

表示	時限
0S	瞬時
10S	１０秒
20S	２０秒
30S	３０秒
40S	４０秒
50S	５０秒
1M	１分
2M	２分
3M	３分
4M	４分
5M	５分
6M	６分
7M	７分
8M	８分
9M	９分
10M	１０分
15M	１５分
20M	２０分
25M	２５分
30M	３０分

Ｓ０２－０４．使用周波数について

使用する周波数を設定して下さい。

通常は、計測から測定周波数を計測しますが、電圧入力遮断、高調波等により、測定周波数が異常（45Hz～65Hz の範囲を外れた場合）になった場合、設定された周波数値にて、サンプリングを行います。

Ｓ０２－０５．デマンド電流時限について

デマンド電流(DA)の時限を設定して下さい。

設定を行うとデマンド電流(DA)は０からスタートします。

Ｓ０２－０６．デマンド電力時限について

デマンド電力(DW)の時限を設定して下さい。

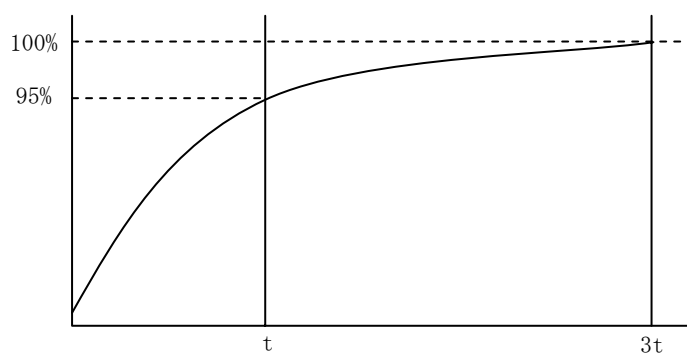
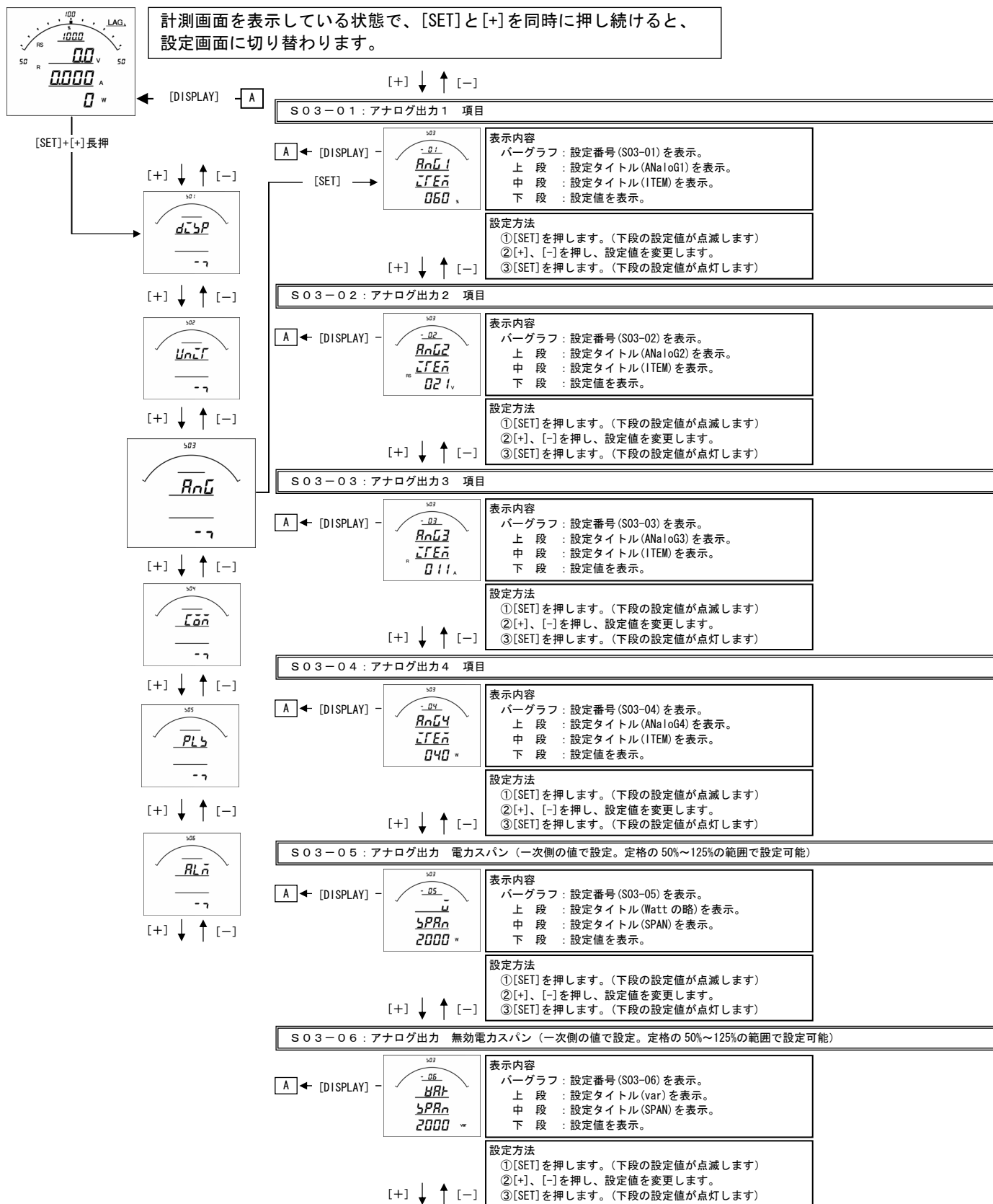
設定を行うとデマンド電力(DW)は０からスタートします。

※デマンド電流・デマンド電力の演算方法と時限について

デマンド電流・デマンド電力の計算は、熱動形演算を行っています。

時限（t）は、一定入力を連続通電した場合に、指示値が入力の９５％を指示するまでに要する時間をいいます。

指示値は入力値を指示するには時限（t）の約３倍の時間を要します。

指示値は時限（t）間のほぼ平均値を指示します。

【16】アナログ出力関係の設定方法（オプションでアナログ出力付を選択した場合に表示します）

Ｓ０３－０１～０４．アナログ出力１～４　項目について

・オプションでアナログ出力付を選択した場合、各出力の対象となる計測項目を設定します。
・設定値で 010(A-MAX)を選択した場合、電流３相(R・S・T)の最大値を出力します。
・設定値で 020(V-MAX)を選択した場合、線間電圧３相(RS・ST・TR)の最大値を出力します。
・設定値で 030(V-MAX)を選択した場合、相間電圧３相(RN・SN・TN)の最大値を出力します。
・設定値で 080(DA-MAX)を選択した場合、デマンド電流３相(R・S・T)の最大値を出力します。
・設定値で 090(MDA-MAX)を選択した場合、最大デマンド電流３相(R・S・T)の最大値を出力します。
・設定値で 130(HA-A-MAX)を選択した場合、高調波電流総合実効値２相(R・T)の最大値を出力します。
・設定値で 140(HA-%-MAX)を選択した場合、高調波電流総合歪率２相(R・T)の最大値を出力します。
・設定値で 150(HV-V-MAX)選択した場合、高調波電圧総合実効値２相(RS・ST)の最大値を出力します。
・設定値で 160(HV-%-MAX)を選択した場合、高調波電圧総合歪率２相(RS・ST)の最大値を出力します。
・出力特性については、【28】資料をご参照ください。
・コード一覧表は、【25】設定コード一覧をご参照ください。

Ｓ０３－０５．アナログ出力　電力スパンについて

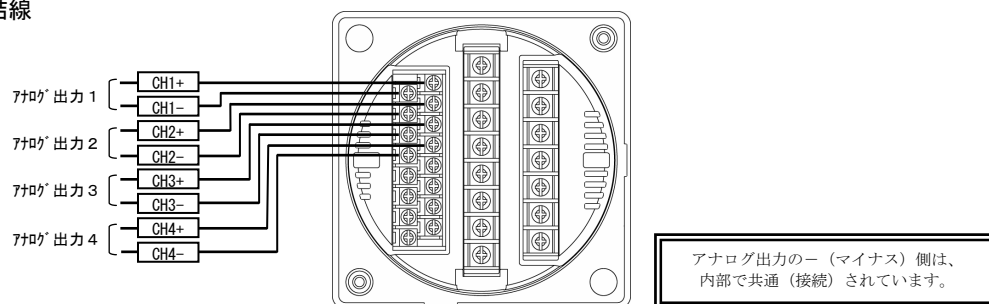
・電力・デマンド電力のアナログ出力の範囲を変更する場合に設定して下さい。
・電力の定格が２０００Ｗ（ＣＴ・ＶＴ比変更した場合の電力の定格は巻末に記載しています。）で、設定を１０００Ｗに変更した場合、出力項目 040（Ｗ片触れ）の場合、０～１０００Ｗで４～２０ｍＡの出力となります。
出力項目 041（Ｗ両触れ）の場合、－１０００～０～１０００Ｗで４～１２～２０ｍＡの出力となります。

Ｓ０３－０６．アナログ出力　無効電力スパンについて

・無効電力のアナログ出力の範囲を変更する場合に設定して下さい。
・無効電力の定格が２０００ｖａｒ（ＣＴ・ＶＴ比変更した場合の電力の定格は巻末に記載しています。）で、
設定を１０００ｖａｒに変更した場合、
出力項目 050（ｖａｒ片触れ）の場合、０～Lag１０００ｖａｒで４～２０ｍＡの出力となります。
出力項目 051（ｖａｒ両触れ）の場合、Lead１０００～０～Lag１０００ｖａｒで４～１２～２０ｍＡの出力となります。

アナログ出力の結線と仕様について

・結線

アナログ出力のー（マイナス）側は、
内部で共通（接続）されています。

・仕様

アナログ出力 （DC4～20mA）	出力電流 最大負荷抵抗 固有誤差	DC4～20mA 600Ω 表示固有誤差に同じ
アナログ出力 （DC0～1mA）	出力電流 最大負荷抵抗 固有誤差	DC0～1mA 10kΩ 表示固有誤差に同じ
アナログ出力 （DC0～10V）	出力電圧 最小負荷抵抗 固有誤差	DC0～10V 10kΩ 表示固有誤差に同じ
アナログ出力 （DC1～5V）	出力電圧 最小負荷抵抗 固有誤差	DC1～5V 5kΩ 表示固有誤差に同じ
アナログ出力 （DC0～5V）	出力電圧 最小負荷抵抗 固有誤差	DC0～5V 5kΩ 表示固有誤差に同じ

【17】通信出力関係の設定方法（オプションでＲＳ－４８５通信出力付を選択した場合に表示します）

表示	通信速度
12	1200BPS
24	2400BPS
48	4800BPS
96	9600BPS
192	19200BPS

Ｓ０４－０１．ＲＳ－４８５　通信局番設定について

本メータの通信は、親局（パソコン等）からの要求に対し返信するポーリング方式で１つの親局に対し複数のメータが接続される為、メータ毎に異なるアドレスの設定が必要となります。

アドレスに０を設定すると、通信除外（親局からの要求に無応答）となります。

Ｓ０４－０２．ＲＳ－４８５　通信速度設定について

親局との通信を行う時の通信速度を親局との仕様にあわせて設定して下さい。

ＲＳ－４８５通信の結線について

RS+, Ter をショートすることにより内部でターミネータ（１００Ω）が接続されます。

- 通信の接続（ｎ）は、最大３２台です。（リピーター等を使用した場合の接続可能数は最大２５０台になります。）
- パソコン又は、プログラマブル ロジック コントローラ（ＰＬＣ）への接続をする場合、１～ｎのどの場所に接続してもかまいません。
- ターミネータは必ず１とｎ両方に接続されている様にして下さい。
- パソコンが１かｎになる場合は、パソコンにターミネータを入れて下さい。

【18】通信出力関係の設定方法（オプションでＭｏｄｂｕｓ通信出力付を選択した場合に表示します）

設定値

表示	通信速度
12	1200BPS
24	2400BPS
48	4800BPS
96	9600BPS
192	19200BPS

設定値

表示	ﾊﾟﾘﾃｨ・ｽﾄｯﾌﾟﾋﾞｯﾄ
N-1	無・1
E-1	偶数・1
O-1	奇数・1
N-2	無・2
E-2	偶数・2
O-2	奇数・2

Ｓ０４－０１．Ｍｏｄｂｕｓ　通信局番設定について

本メータの通信は、親局（パソコン等）からの要求に対し返信するポーリング方式で１つの親局に対し複数のメータが接続される為、メータ毎に異なるアドレスの設定が必要となります。

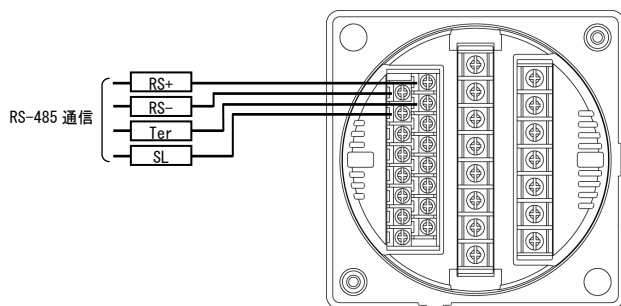
アドレスに０を設定すると、通信除外（親局からの要求に無応答）となります。

Ｓ０４－０２．Ｍｏｄｂｕｓ　通信速度設定について

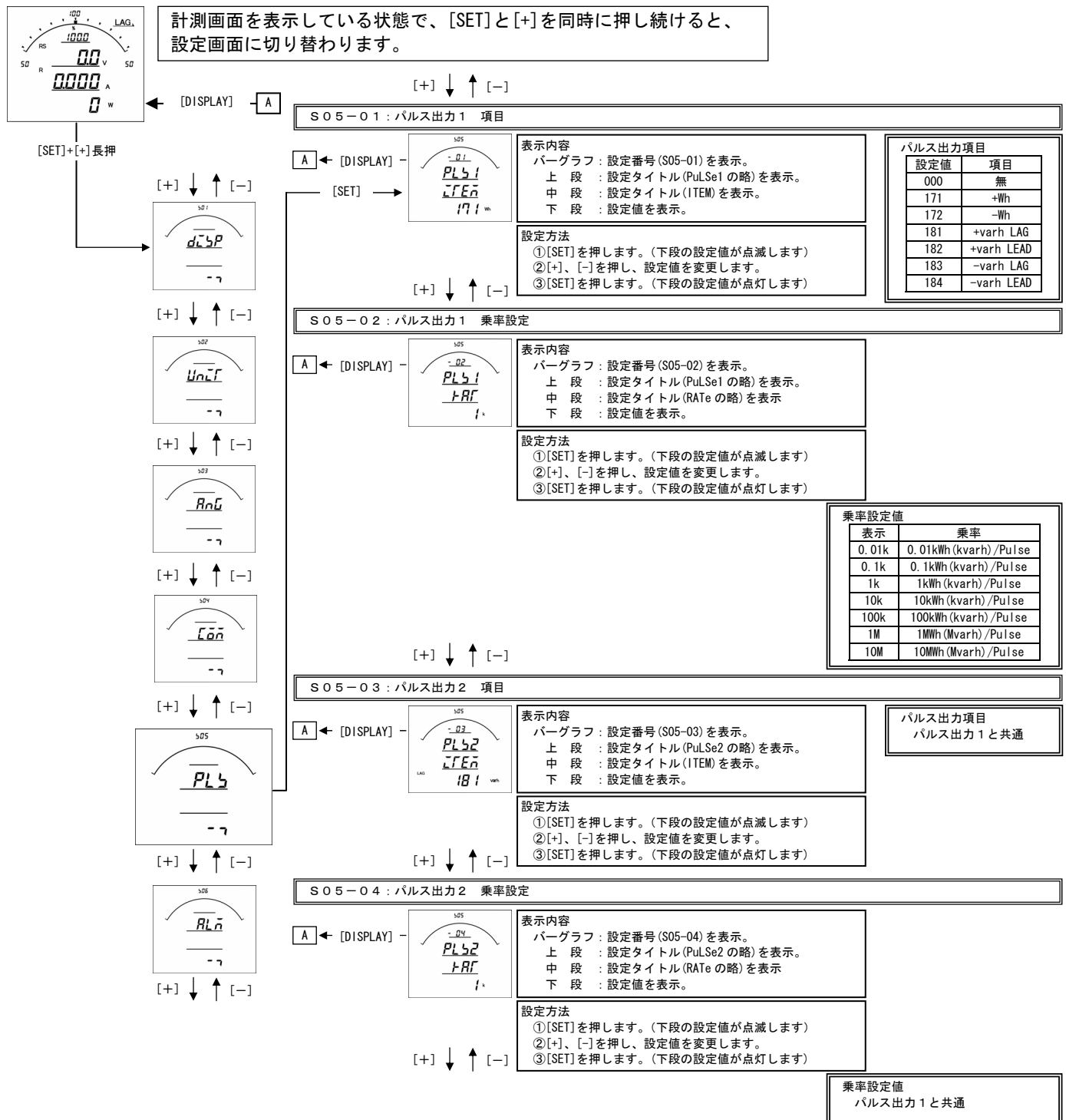
親局との通信を行う時の通信速度を親局との仕様にあわせて設定して下さい。

Ｓ０４－０３：Ｍｏｄｂｕｓ　パリティ・ストップビット

親局との通信を行う時のパリティ・ストップビットを親局との仕様にあわせて設定して下さい。

Ｍｏｄｂｕｓ通信の結線について

RS+, Ter をショートすることにより内部でターミネータ（１００Ω）が接続されます。

- 通信の接続（ｎ）は、最大３２台です。（リピーター等を使用した場合の接続可能数は最大２５０台になります。）
- パソコン又は、プログラマブル ロジック コントローラ（ＰＬＣ）への接続をする場合、１～ｎのどの場所に接続してもかまいません。
- ターミネータは必ず１とｎ両方に接続されている様にして下さい。
- パソコンが１かｎになる場合は、パソコンにターミネータを入れて下さい。

【19】パルス出力関係の設定方法（オプションでパルス出力付を選択した場合に表示します）

パルス出力項目

設定値	項目
000	無
171	+Wh
172	-Wh
181	+varh LAG
182	+varh LEAD
183	-varh LAG
184	-varh LEAD

乗率設定値

表示	乗率
0.01k	0.01kWh(kvarh)/Pulse
0.1k	0.1kWh(kvarh)/Pulse
1k	1kWh(kvarh)/Pulse
10k	10kWh(kvarh)/Pulse
100k	100kWh(kvarh)/Pulse
1M	1MWh(Mvarh)/Pulse
10M	10MWh(Mvarh)/Pulse

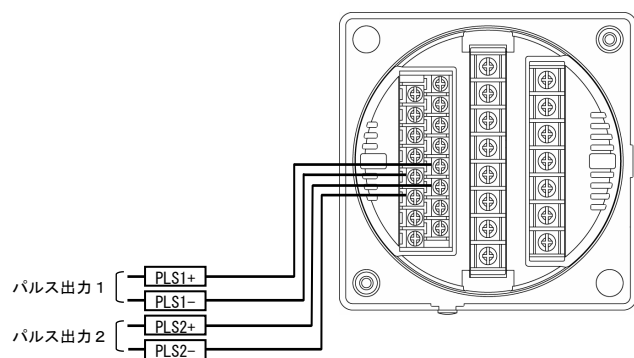
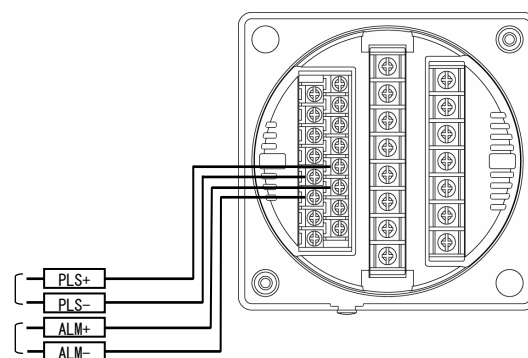
Ｓ０５－０１、０３．パルス出力１・２　項目設定について

・オプションでパルス出力付を選択した場合、各出力の対象となる計測項目を設定します。
・パルス出力×２の場合、パルス出力１・２に設定ができます。
・パルス出力＋警報出力の場合、パルス出力１に設定ができます。
・コード一覧表は、【25】設定コード一覧をご参照ください。

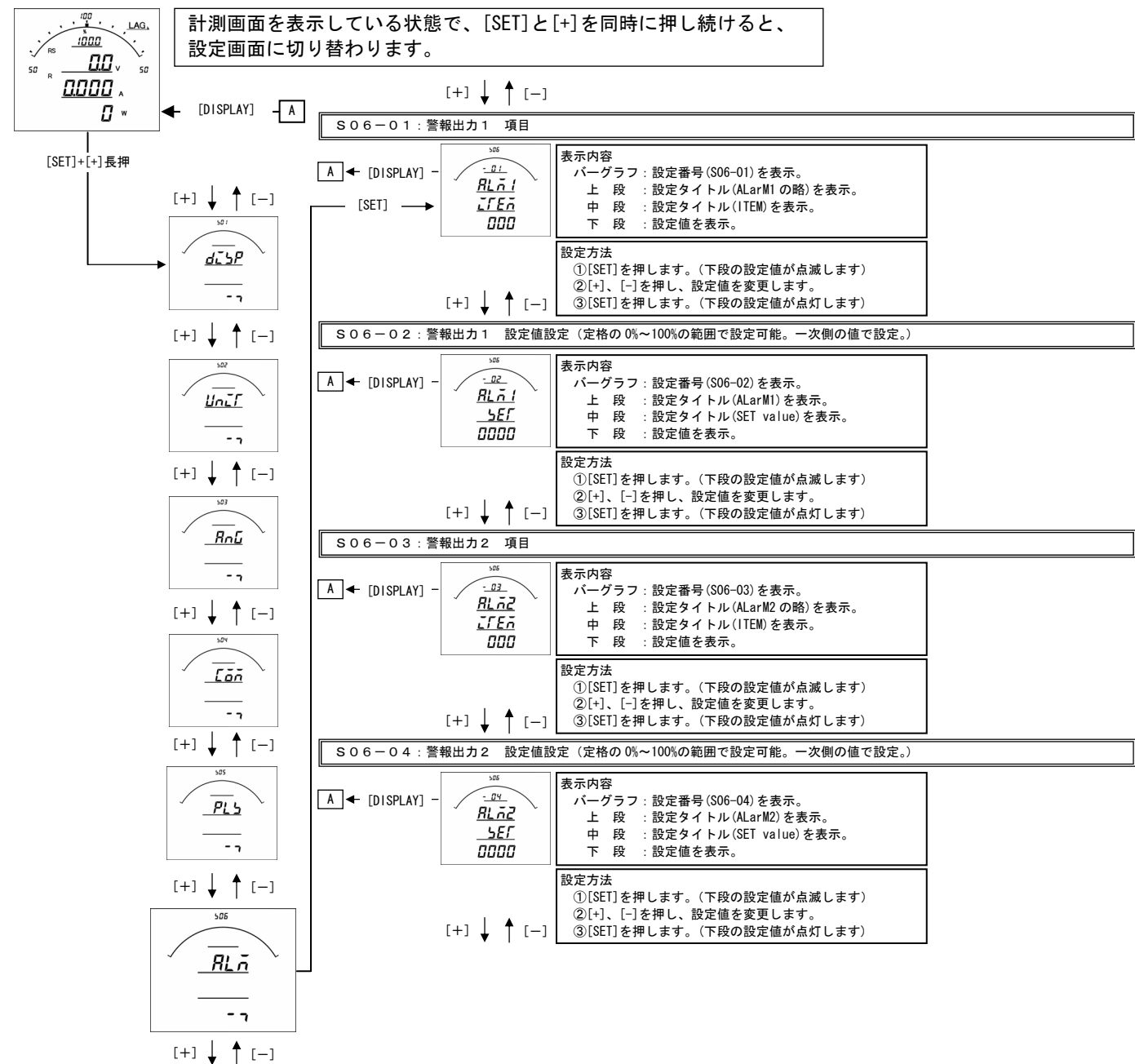
Ｓ０５－０２、０４．パルス出力１・２　乗率設定について

・オプションでパルス出力付を選択した場合、各出力のパルスの乗率を設定して下さい。
・パルス出力×２の場合、パルス出力１・２に設定ができます。
・パルス出力＋警報出力の場合、パルス出力１に設定ができます。

パルス出力の結線と仕様について

・結線１（パルス出力×２の場合）

・結線２（パルス出力＋警報出力の場合）

・仕様

パルス出力	容量　　　　　　DC110V（抵抗負荷） パルス幅　　　　100～150mｓ　ON抵抗　MAX50Ω

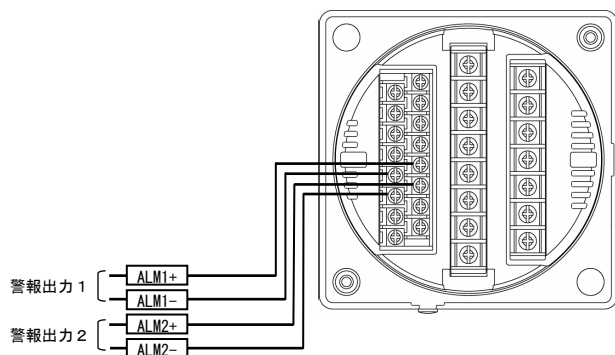
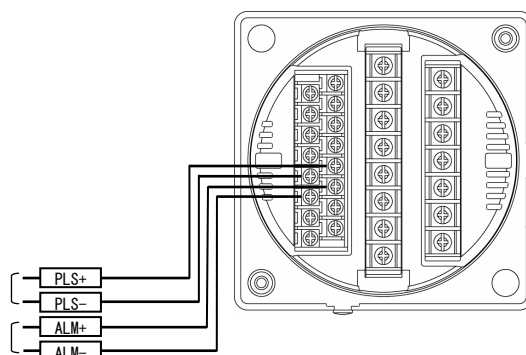
【20】警報出力関係の設定方法（オプションで警報出力付を選択した場合に表示します）

Ｓ０６－０１、０３．警報出力１、２　項目設定について

・オプションで警報出力付を選択した場合、各出力の対象となる計測項目を設定します。
・設定値で 010(A-MAX)を選択した場合、電流３相(R・S・T)の最大値を出力します。
・設定値で 080(DA-MAX)を選択した場合、デマンド電流３相(R・S・T)の最大値を出力します。
・設定値で 130(HA-A-MAX)を選択した場合、高調波電流総合実効値２相(R・T)の最大値を出力します。
・設定値で 140(HA-%-MAX)を選択した場合、高調波電流総合歪率２相(R・T)の最大値を出力します。
・設定値で 150(HV-V-MAX)選択した場合、高調波電圧総合実効値２相(RS・ST)の最大値を出力します。
・設定値で 160(HV-%-MAX)を選択した場合、高調波電圧総合実効値２相(RS・ST)の最大値を出力します。
・警報出力×２の場合、警報出力１・２に設定ができます。
・パルス出力＋警報出力の場合、警報出力２に設定ができます。
・コード一覧表は、【25】設定コード一覧をご参照ください。

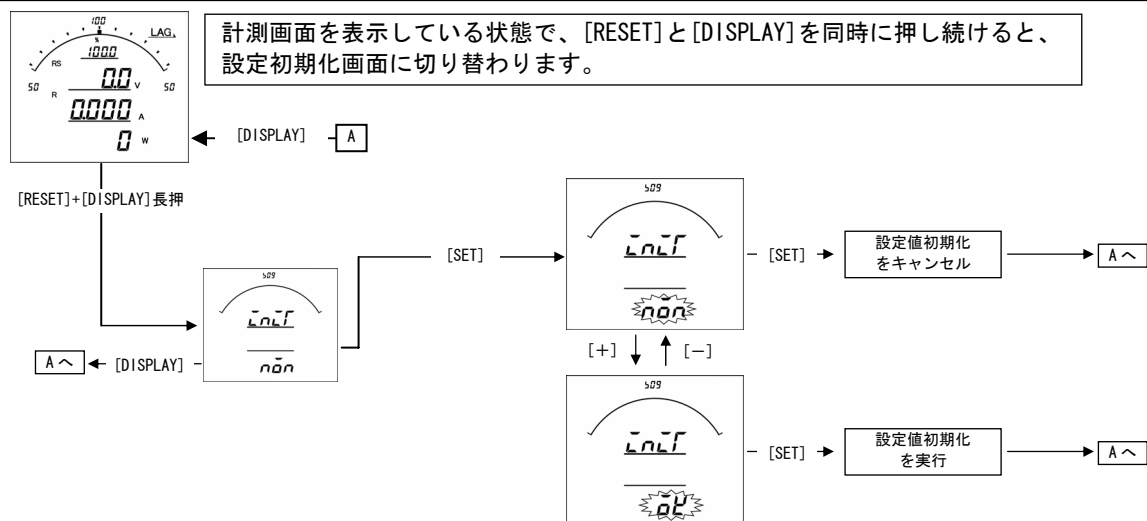
Ｓ０６－０２、０４．警報出力１、２　設定値設定について

・警報出力する設定値を設定します。
・警報出力は　計測値≧設定値で出力されます。
・警報出力×２の場合、警報出力１・２に設定ができます。
・パルス出力＋警報出力の場合、警報出力２に設定ができます。

警報出力の結線と仕様について

・結線１（警報出力×２の場合）

・結線２（パルス出力＋警報出力の場合）

・仕様

警報出力	接点電圧の最大値：AC250V(DC220V) 接点の最大電流値：AC3A(DC0.3A) 接触抵抗　　　　：50mΩ以下

【21】設定初期化

設定値の初期化について

・設定値の初期化を行うと、内部の設定値が１１ページ記載の初期値に戻ります。
・設定値を初期化すると、各計測値の最大・最小値もリセットされます。
・電力量・無効電力量については、初期化（０クリア）はされません。
・各設定値が初期化されますので、現在の設定値を確認、控えた上で初期化を行ってください。

【22】詳細表示について

（1）単相２線の場合

計測画面を表示している状態で、[＋]を押し続けると、詳細表示画面に切り替わります。

電流

ボタン	動作
SET	一次側定格値表示
+,-	画面切替
RESET 長押	最大値・最小値リセット
MAX/MIN	最大値・最小値表示切替
DISPLAY	―
DISPLAY 長押	計測画面へ

電圧

ボタン	動作
SET	一次側定格値表示
+,-	画面切替
RESET 長押	最大値・最小値リセット
MAX/MIN	最大値・最小値表示切替
DISPLAY	―
DISPLAY 長押	計測画面へ

電力

ボタン	動作
SET	一次側定格値表示
+,-	画面切替
RESET 長押	最大値・最小値リセット
MAX/MIN	最大値・最小値表示切替
DISPLAY	―
DISPLAY 長押	計測画面へ

無効電力

ボタン	動作
SET	一次側定格値表示
+,-	画面切替
RESET 長押	最大値・最小値リセット
MAX/MIN	最大値・最小値表示切替
DISPLAY	―
DISPLAY 長押	計測画面へ

力率

ボタン	動作
SET	空白
+,-	画面切替
RESET 長押	最大値・最小値リセット
MAX/MIN	最大値・最小値表示切替
DISPLAY	―
DISPLAY 長押	計測画面へ

周波数

ボタン	動作
SET	空白
+,-	画面切替
RESET 長押	最大値・最小値リセット
MAX/MIN	最大値・最小値表示切替
DISPLAY	―
DISPLAY 長押	計測画面へ

デマンド電流

ボタン	動作
SET	一次側定格値表示
+,-	画面切替
RESET 長押	最大値・最小値リセット
MAX/MIN	最大値・最小値表示切替
DISPLAY	―
DISPLAY 長押	計測画面へ

電圧高調波

ボタン	動作
SET	一次側定格値表示
+,-	画面切替
RESET 長押	最大値・最小値リセット
MAX/MIN	最大値・最小値表示切替
DISPLAY	次数切替
DISPLAY 長押	計測画面へ

電流高調波

ボタン	動作
SET	一次側定格値表示
+,-	画面切替
RESET 長押	最大値・最小値リセット
MAX/MIN	最大値・最小値表示切替
DISPLAY	次数切替
DISPLAY 長押	計測画面へ

延長電流

ボタン	動作
SET	一次側定格値表示
+,-	画面切替
RESET 長押	最大値・最小値リセット
MAX/MIN	最大値・最小値表示切替
DISPLAY	―
DISPLAY 長押	計測画面へ

無効電力量

ボタン	動作
SET	下位桁表示
+,-	画面切替
RESET 長押	―
MAX/MIN	―
DISPLAY	積算方向切替
DISPLAY 長押	計測画面へ

電力量

ボタン	動作
SET	下位桁表示
+,-	画面切替
RESET 長押	―
MAX/MIN	―
DISPLAY	積算方向切替
DISPLAY 長押	計測画面へ

デマンド電力

ボタン	動作
SET	一次側定格値表示
+,-	画面切替
RESET 長押	最大値・最小値リセット
MAX/MIN	最大値・最小値表示切替
DISPLAY	―
DISPLAY 長押	計測画面へ

（２）単相３線の場合

電流

ボタン	動作
SET	一次側定格値表示
+, −	画面切替
RESET 長押	最大値・最小値リセット
MAX/MIN	最大値・最小値表示切替
DISPLAY	ﾊﾞｰｸﾞﾗﾌ相表示切替
DISPLAY 長押	計測画面へ

電圧

ボタン	動作
SET	一次側定格値表示
+, −	画面切替
RESET 長押	最大値・最小値リセット
MAX/MIN	最大値・最小値表示切替
DISPLAY	ﾊﾞｰｸﾞﾗﾌ相表示切替
DISPLAY 長押	計測画面へ

電力

ボタン	動作
SET	一次側定格値表示
+, −	画面切替
RESET 長押	最大値・最小値リセット
MAX/MIN	最大値・最小値表示切替
DISPLAY	−
DISPLAY 長押	計測画面へ

無効電力

ボタン	動作
SET	一次側定格値表示
+, −	画面切替
RESET 長押	最大値・最小値リセット
MAX/MIN	最大値・最小値表示切替
DISPLAY	−
DISPLAY 長押	計測画面へ

力率

ボタン	動作
SET	空白
+, −	画面切替
RESET 長押	最大値・最小値リセット
MAX/MIN	最大値・最小値表示切替
DISPLAY	−
DISPLAY 長押	計測画面へ

周波数

ボタン	動作
SET	空白
+, −	画面切替
RESET 長押	最大値・最小値リセット
MAX/MIN	最大値・最小値表示切替
DISPLAY	−
DISPLAY 長押	計測画面へ

デマンド電流

ボタン	動作
SET	一次側定格値表示
+, −	画面切替
RESET 長押	最大値・最小値リセット
MAX/MIN	最大値・最小値表示切替
DISPLAY	ﾊﾞｰｸﾞﾗﾌ相表示切替
DISPLAY 長押	計測画面へ

デマンド電力

ボタン	動作
SET	一次側定格値表示
+, −	画面切替
RESET 長押	最大値・最小値リセット
MAX/MIN	最大値・最小値表示切替
DISPLAY	−
DISPLAY 長押	計測画面へ

電圧高調波２Ｎ間

ボタン	動作
SET	一次側定格値表示
+, −	画面切替
RESET 長押	最大値・最小値リセット
MAX/MIN	最大値・最小値表示切替
DISPLAY	次数切替
DISPLAY 長押	計測画面へ

電圧高調波１Ｎ間

ボタン	動作
SET	一次側定格値表示
+, −	画面切替
RESET 長押	最大値・最小値リセット
MAX/MIN	最大値・最小値表示切替
DISPLAY	次数切替
DISPLAY 長押	計測画面へ

電流高調波２相

ボタン	動作
SET	一次側定格値表示
+, −	画面切替
RESET 長押	最大値・最小値リセット
MAX/MIN	最大値・最小値表示切替
DISPLAY	次数切替
DISPLAY 長押	計測画面へ

電流高調波１相

ボタン	動作
SET	一次側定格値表示
+, −	画面切替
RESET 長押	最大値・最小値リセット
MAX/MIN	最大値・最小値表示切替
DISPLAY	次数切替
DISPLAY 長押	計測画面へ

延長電流

ボタン	動作
SET	一次側定格値表示
+, −	画面切替
RESET 長押	最大値・最小値リセット
MAX/MIN	最大値・最小値表示切替
DISPLAY	−
DISPLAY 長押	計測画面へ

無効電力量

ボタン	動作
SET	下位桁表示
+, −	画面切替
RESET 長押	−
MAX/MIN	−
DISPLAY	積算方向切替
DISPLAY 長押	計測画面へ

電力量

ボタン	動作
SET	下位桁表示
+, −	画面切替
RESET 長押	−
MAX/MIN	−
DISPLAY	積算方向切替
DISPLAY 長押	計測画面へ

（３）三相３線の場合

計測画面を表示している状態で、[＋]を押し続けると、詳細表示画面に切り替わります。

電流

ボタン	動作
SET	一次側定格値表示
+,−	画面切替
RESET 長押	最大値・最小値リセット
MAX/MIN	最大値・最小値表示切替
DISPLAY	ﾊﾞｰｸﾞﾗﾌ相表示切替
DISPLAY 長押	計測画面へ

電圧

ボタン	動作
SET	一次側定格値表示
+,−	画面切替
RESET 長押	最大値・最小値リセット
MAX/MIN	最大値・最小値表示切替
DISPLAY	ﾊﾞｰｸﾞﾗﾌ相表示切替
DISPLAY 長押	計測画面へ

電力

ボタン	動作
SET	一次側定格値表示
+,−	画面切替
RESET 長押	最大値・最小値リセット
MAX/MIN	最大値・最小値表示切替
DISPLAY	−
DISPLAY 長押	計測画面へ

無効電力

ボタン	動作
SET	一次側定格値表示
+,−	画面切替
RESET 長押	最大値・最小値リセット
MAX/MIN	最大値・最小値表示切替
DISPLAY	−
DISPLAY 長押	計測画面へ

力率

ボタン	動作
SET	空白
+,−	画面切替
RESET 長押	最大値・最小値リセット
MAX/MIN	最大値・最小値表示切替
DISPLAY	−
DISPLAY 長押	計測画面へ

周波数

ボタン	動作
SET	空白
+,−	画面切替
RESET 長押	最大値・最小値リセット
MAX/MIN	最大値・最小値表示切替
DISPLAY	−
DISPLAY 長押	計測画面へ

デマンド電流

ボタン	動作
SET	一次側定格値表示
+,−	画面切替
RESET 長押	最大値・最小値リセット
MAX/MIN	最大値・最小値表示切替
DISPLAY	ﾊﾞｰｸﾞﾗﾌ相表示切替
DISPLAY 長押	計測画面へ

デマンド電力

ボタン	動作
SET	一次側定格値表示
+,−	画面切替
RESET 長押	最大値・最小値リセット
MAX/MIN	最大値・最小値表示切替
DISPLAY	−
DISPLAY 長押	計測画面へ

電圧高調波ＳＴ間

ボタン	動作
SET	一次側定格値表示
+,−	画面切替
RESET 長押	最大値・最小値リセット
MAX/MIN	最大値・最小値表示切替
DISPLAY	次数切替
DISPLAY 長押	計測画面へ

電圧高調波ＲＳ間

ボタン	動作
SET	一次側定格値表示
+,−	画面切替
RESET 長押	最大値・最小値リセット
MAX/MIN	最大値・最小値表示切替
DISPLAY	次数切替
DISPLAY 長押	計測画面へ

電流高調波Ｔ相

ボタン	動作
SET	一次側定格値表示
+,−	画面切替
RESET 長押	最大値・最小値リセット
MAX/MIN	最大値・最小値表示切替
DISPLAY	次数切替
DISPLAY 長押	計測画面へ

電流高調波Ｒ相

ボタン	動作
SET	一次側定格値表示
+,−	画面切替
RESET 長押	最大値・最小値リセット
MAX/MIN	最大値・最小値表示切替
DISPLAY	次数切替
DISPLAY 長押	計測画面へ

延長電流

ボタン	動作
SET	一次側定格値表示
+,−	画面切替
RESET 長押	最大値・最小値リセット
MAX/MIN	最大値・最小値表示切替
DISPLAY	−
DISPLAY 長押	計測画面へ

無効電力量

ボタン	動作
SET	下位桁表示
+,−	画面切替
RESET 長押	−
MAX/MIN	−
DISPLAY	積算方向切替
DISPLAY 長押	計測画面へ

電力量

ボタン	動作
SET	下位桁表示
+,−	画面切替
RESET 長押	−
MAX/MIN	−
DISPLAY	積算方向切替
DISPLAY 長押	計測画面へ

（４）三相４線の場合

計測画面を表示している状態で、[＋]を押し続けると、詳細表示画面に切り替わります。

電流

ボタン	動作
SET	一次側定格値表示
+,−	画面切替
RESET 長押	最大値・最小値リセット
MAX/MIN	最大値・最小値表示切替
DISPLAY	ﾊﾞｰｸﾞﾗﾌ相表示切替
DISPLAY 長押	計測画面へ

Ｎ相電流

ボタン	動作
SET	一次側定格値表示
+,−	画面切替
RESET 長押	最大値・最小値リセット
MAX/MIN	最大値・最小値表示切替
DISPLAY	ﾊﾞｰｸﾞﾗﾌ相表示切替
DISPLAY 長押	計測画面へ

線間電圧

ボタン	動作
SET	一次側定格値表示
+,−	画面切替
RESET 長押	最大値・最小値リセット
MAX/MIN	最大値・最小値表示切替
DISPLAY	ﾊﾞｰｸﾞﾗﾌ相表示切替
DISPLAY 長押	計測画面へ

相線間電圧

ボタン	動作
SET	一次側定格値表示
+,−	画面切替
RESET 長押	最大値・最小値リセット
MAX/MIN	最大値・最小値表示切替
DISPLAY	ﾊﾞｰｸﾞﾗﾌ相表示切替
DISPLAY 長押	計測画面へ

電力

ボタン	動作
SET	一次側定格値表示
+,−	画面切替
RESET 長押	最大値・最小値リセット
MAX/MIN	最大値・最小値表示切替
DISPLAY	−
DISPLAY 長押	計測画面へ

無効電力

ボタン	動作
SET	一次側定格値表示
+,−	画面切替
RESET 長押	最大値・最小値リセット
MAX/MIN	最大値・最小値表示切替
DISPLAY	−
DISPLAY 長押	計測画面へ

力率

ボタン	動作
SET	空白
+,−	画面切替
RESET 長押	最大値・最小値リセット
MAX/MIN	最大値・最小値表示切替
DISPLAY	−
DISPLAY 長押	計測画面へ

周波数

ボタン	動作
SET	空白
+,−	画面切替
RESET 長押	最大値・最小値リセット
MAX/MIN	最大値・最小値表示切替
DISPLAY	−
DISPLAY 長押	計測画面へ

デマンド電流

ボタン	動作
SET	一次側定格値表示
+,−	画面切替
RESET 長押	最大値・最小値リセット
MAX/MIN	最大値・最小値表示切替
DISPLAY	ﾊﾞｰｸﾞﾗﾌ相表示切替
DISPLAY 長押	計測画面へ

デマンドＮ相電流

ボタン	動作
SET	一次側定格値表示
+,−	画面切替
RESET 長押	最大値・最小値リセット
MAX/MIN	最大値・最小値表示切替
DISPLAY	−
DISPLAY 長押	計測画面へ

電圧高調波ＴＮ間

ボタン	動作
SET	一次側定格値表示
+,−	画面切替
RESET 長押	最大値・最小値リセット
MAX/MIN	最大値・最小値表示切替
DISPLAY	次数切替
DISPLAY 長押	計測画面へ

電圧高調波ＳＮ間

ボタン	動作
SET	一次側定格値表示
+,−	画面切替
RESET 長押	最大値・最小値リセット
MAX/MIN	最大値・最小値表示切替
DISPLAY	次数切替
DISPLAY 長押	計測画面へ

電圧高調波ＲＮ間

ボタン	動作
SET	一次側定格値表示
+,−	画面切替
RESET 長押	最大値・最小値リセット
MAX/MIN	最大値・最小値表示切替
DISPLAY	次数切替
DISPLAY 長押	計測画面へ

電流高調波Ｔ相

ボタン	動作
SET	一次側定格値表示
+,−	画面切替
RESET 長押	最大値・最小値リセット
MAX/MIN	最大値・最小値表示切替
DISPLAY	次数切替
DISPLAY 長押	計測画面へ

電流高調波Ｓ相

ボタン	動作
SET	一次側定格値表示
+,−	画面切替
RESET 長押	最大値・最小値リセット
MAX/MIN	最大値・最小値表示切替
DISPLAY	次数切替
DISPLAY 長押	計測画面へ

電流高調波Ｒ相

ボタン	動作
SET	一次側定格値表示
+,−	画面切替
RESET 長押	最大値・最小値リセット
MAX/MIN	最大値・最小値表示切替
DISPLAY	次数切替
DISPLAY 長押	計測画面へ

延長電流

ボタン	動作
SET	一次側定格値表示
+,−	画面切替
RESET 長押	最大値・最小値リセット
MAX/MIN	最大値・最小値表示切替
DISPLAY	−
DISPLAY 長押	計測画面へ

無効電力量

ボタン	動作
SET	下位桁表示
+,−	画面切替
RESET 長押	−
MAX/MIN	−
DISPLAY	積算方向切替
DISPLAY 長押	計測画面へ

電力量

ボタン	動作
SET	下位桁表示
+,−	画面切替
RESET 長押	−
MAX/MIN	−
DISPLAY	積算方向切替
DISPLAY 長押	計測画面へ

デマンド電力

ボタン	動作
SET	一次側定格値表示
+,−	画面切替
RESET 長押	最大値・最小値リセット
MAX/MIN	最大値・最小値表示切替
DISPLAY	−
DISPLAY 長押	計測画面へ

【23】状態表示

計測画面を表示している状態で、[-]を押し続けると、状態表示画面に切り替わります。
接点状態入力信号の状態（通信タイプの場合）や、電圧の相順を確認出来来ます。

検相表示
・電圧の相の状態を、バーグラフに表示します。（右方向にバーが動くと正相になります。）
・ディジタル表示には、各相の電力の状態を表示します。
・[DISPLAY]長押しで、計測画面に戻ります。

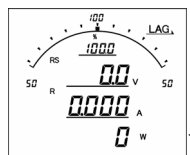
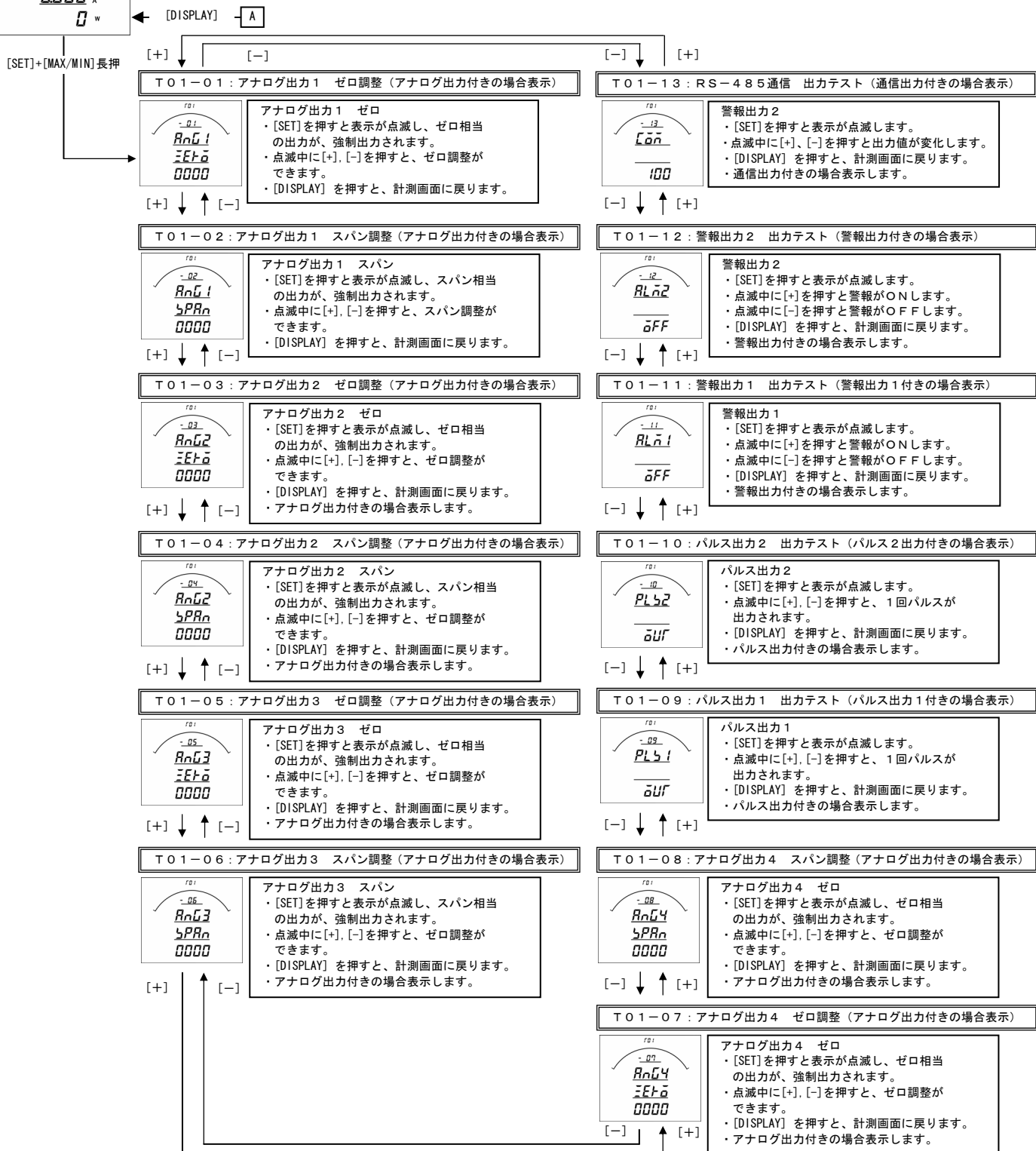
接点状態入力表示
・接点状態入力信号のＯＮ／ＯＦＦ状態を表示します。
・左からＤＩ１・ＤＩ２・ＤＩ３の状態を表示します。
・バーが上にある状態がＯＮになります。（左図ではＤＩ２のみＯＮ）
・通信出力の場合、表示します。
・[DISPLAY]長押しで、計測画面に戻ります。

状態表示について

検相表示について

計測が３相の場合、電圧の相順及び、各ＣＴの電力の計測値を確認できます。

正相入力の場合、右方向へバーが移動します。

【24】出力テスト

・機能がない項目については、表示・テストできません。
・アナログ出力のゼロ・スパンの設定を変更された場合は、弊社出荷時の精度保証はできません。
　その場合の精度については御社にてご確認お願いします。
・各テストは、強制的に出力しますので、接続先を確認し、安全を確認の上でご操作お願いします。

【25】設定コード一覧

（１）単相２線の場合

番号	項目	バーグラフ表示	ディジタル表示上段	ディジタル表示中段	ディジタル表示下段	アナログ出力	パルス出力	警報出力	通信(RS-485)
000	無	○	○	○	○	○	○	○	
011	電流	○	○	○	○	○		○	○
021	電圧	○	○	○	○	○		○	○
040	電力(+)	○				○			
041	電力(+/-)	○	○	○	○	○		○	○
042	電力(-)					○			
050	無効電力(Lag)	○				○			
051	無効電力(Lead/Lag)	○	○	○	○	○		○	○
052	無効電力(潮流補正)					○			
060	力率〈Lead50%～100～Lag50%〉	○				○			○
061	力率〈Lead0%～100～Lag0%〉	○	○	○	○	○		○	○
062	力率（潮流補正）					○			
063	力率〈Lead0.5～1～Lag0.5〉	○				○			
064	力率〈Lead0～1～Lag0〉	○	○	○	○	○			
070	周波数〈45～65Hz〉	○	○	○	○	○		○	○
071	周波数〈45～55Hz〉	○				○			○
072	周波数〈55～65Hz〉	○				○			○
081	デマンド電流	○	○	○	○	○		○	○
091	最大デマンド電流		○	○	○	○			○
100	デマンド電力	○	○	○	○	○		○	○
110	最大デマンド電力		○	○	○	○			○
120	延長電流	○	○	○	○	○		○	○
131	電流高調波総合実効値		○	○	○	○		○	○
141	電流高調波総合歪率		○	○	○	○		○	○
151	電圧高調波総合実効値		○	○	○	○		○	○
161	電圧高調波総合歪率		○	○	○	○		○	○
171	電力量　受電				○		○		○
172	電力量　売電				○		○		○
181	無効電力量　受電　ＬＡＧ				○		○		○
182	無効電力量　受電　ＬＥＡＤ				○		○		○
183	無効電力量　売電　ＬＡＧ				○		○		○
184	無効電力量　売電　ＬＥＡＤ				○		○		○
999	終了コード（ＥＮＤコード）	○	○	○	○				

（２）単相３線の場合

番号	項目	バーグラフ 表示	ディジタル 表示上段	ディジタル 表示中段	ディジタル 表示下段	アナログ 出力	パルス 出力	警報 出力	通信 (RS-485)
000	無	○	○	○	○	○	○	○	
010	電流	○ (一括)	○ (一括)	○ (一括)	○ (一括)	○ (最大相)		○ (最大相)	
011	１相電流	○	○	○	○	○		○	○
012	Ｎ相電流	○	○	○	○	○		○	○
013	２相電流	○	○	○	○	○		○	○
020	線間電圧	○ (一括)	○ (一括)	○ (一括)	○ (一括)	○ (最大相)		○ (最大相)	
021	１－Ｎ線間電圧	○	○	○	○	○		○	○
022	２－Ｎ線間電圧	○	○	○	○	○		○	○
023	１－２線間電圧	○	○	○	○	○		○	○
040	電力(+)	○				○			
041	電力(+/-)	○	○	○	○	○		○	○
042	電力(-)					○			
050	無効電力(Lag)	○				○			
051	無効電力(Lead/Lag)	○	○	○	○	○		○	○
052	無効電力(潮流補正)					○			
060	力率〈Lead50%～100～Lag50%〉	○				○			○
061	力率〈Lead0%～100～Lag0%〉	○	○	○	○	○		○	○
062	力率（潮流補正）					○			
063	力率〈Lead0.5～1～Lag0.5〉	○				○			
064	力率〈Lead0～1～Lag0〉	○	○	○	○	○			
070	周波数〈45～65Hz〉	○	○	○	○	○		○	○
071	周波数〈45～55Hz〉	○				○			○
072	周波数〈55～65Hz〉	○				○			○
080	デマンド電流	○ (一括)	○ (一括)	○ (一括)	○ (一括)	○ (最大相)		○ (最大相)	○ (最大相)
081	１相デマンド電流	○	○	○	○	○		○	○
082	Ｎ相デマンド電流	○	○	○	○	○		○	○
083	２相デマンド電流	○	○	○	○	○		○	○
090	最大デマンド電流		○ (一括)	○ (一括)	○ (一括)	○ (最大相)			○ (最大相)
091	１相最大デマンド電流		○	○	○	○			○
092	Ｎ相最大デマンド電流		○	○	○	○			○
093	２相最大デマンド電流		○	○	○	○			○
100	デマンド電力	○	○	○	○	○		○	○
110	最大デマンド電力		○	○	○	○			○
120	延長電流	○	○	○	○	○		○	○
130	電流高調波総合実効値		○ (一括)	○ (一括)	○ (一括)	○ (最大相)		○ (最大相)	
131	１相電流高調波総合実効値		○	○	○	○		○	○
133	２相電流高調波総合実効値		○	○	○	○		○	○
140	電流高調波総合歪率		○ (一括)	○ (一括)	○ (一括)	○ (最大相)		○ (最大相)	
141	１相電流高調波総合歪率		○	○	○	○		○	○
143	２相電流高調波総合歪率		○	○	○	○		○	○
150	線間電圧高調波総合実効値		○ (一括)	○ (一括)	○ (一括)	○ (最大相)		○ (最大相)	
151	１－Ｎ線間電圧高調波総合実効値		○	○	○	○		○	○
152	２－Ｎ線間電圧高調波総合実効値		○	○	○	○		○	○
160	線間電圧高調波総合歪率		○ (一括)	○ (一括)	○ (一括)	○ (最大相)		○ (最大相)	
161	１－Ｎ線間電圧高調波総合歪率		○	○	○	○		○	○
162	２－Ｎ線間電圧高調波総合歪率		○	○	○	○		○	○
171	電力量　受電				○		○		○
172	電力量　売電				○		○		○
181	無効電力量　受電　ＬＡＧ				○		○		○
182	無効電力量　受電　ＬＥＡＤ				○		○		○
183	無効電力量　売電　ＬＡＧ				○		○		○
184	無効電力量　売電　ＬＥＡＤ				○		○		○
999	終了コード（ＥＮＤコード）	○	○	○	○				

（３）三相３線の場合

番号	項目	バーグラフ 表示	ディジタル 表示上段	ディジタル 表示中段	ディジタル 表示下段	アナログ 出力	パルス 出力	警報 出力	通信 (RS-485)
000	無	○	○	○	○	○	○	○	
010	電流	○ (一括)	○ (一括)	○ (一括)	○ (一括)	○ (最大相)		○ (最大相)	
011	Ｒ相電流	○	○	○	○	○		○	○
012	Ｓ相電流	○	○	○	○	○		○	○
013	Ｔ相電流	○	○	○	○	○		○	○
020	線間電圧	○ (一括)	○ (一括)	○ (一括)	○ (一括)	○ (最大相)		○ (最大相)	
021	Ｒ－Ｓ線間電圧	○	○	○	○	○		○	○
022	Ｓ－Ｔ線間電圧	○	○	○	○	○		○	○
023	Ｔ－Ｒ線間電圧	○	○	○	○	○		○	○
040	電力(+)	○				○			
041	電力(+/-)	○	○	○	○	○		○	○
042	電力(-)					○			
050	無効電力(Lag)	○				○			
051	無効電力(Lead/Lag)	○	○	○	○	○		○	○
052	無効電力(潮流補正)					○			
060	力率〈Lead50%～100～Lag50%〉	○				○			○
061	力率〈Lead0%～100～Lag0%〉	○	○	○	○	○		○	○
062	力率（潮流補正）					○			
063	力率〈Lead0.5～1～Lag0.5〉	○				○			
064	力率〈Lead0～1～Lag0〉	○	○	○	○	○			
070	周波数〈45～65Hz〉	○	○	○	○	○		○	○
071	周波数〈45～55Hz〉	○				○			○
072	周波数〈55～65Hz〉	○				○			○
080	デマンド電流	○ (一括)	○ (一括)	○ (一括)	○ (一括)	○ (最大相)		○ (最大相)	○ (最大相)
081	Ｒ相デマンド電流	○	○	○	○	○		○	○
082	Ｓ相デマンド電流	○	○	○	○	○		○	○
083	Ｔ相デマンド電流	○	○	○	○	○		○	○
090	最大デマンド電流		○ (一括)	○ (一括)	○ (一括)	○ (最大相)			○ (最大相)
091	Ｒ相最大デマンド電流		○	○	○	○			○
092	Ｓ相最大デマンド電流		○	○	○	○			○
093	Ｔ相最大デマンド電流		○	○	○	○			○
100	デマンド電力	○	○	○	○	○		○	○
110	最大デマンド電力		○	○	○	○			○
120	延長電流	○	○	○	○	○		○	○
130	電流高調波総合実効値		○ (一括)	○ (一括)	○ (一括)	○ (最大相)		○ (最大相)	
131	Ｒ相電流高調波総合実効値		○	○	○	○		○	○
133	Ｔ相電流高調波総合実効値		○	○	○	○		○	○
140	電流高調波総合歪率		○ (一括)	○ (一括)	○ (一括)	○ (最大相)		○ (最大相)	
141	Ｒ相電流高調波総合歪率		○	○	○	○		○	○
143	Ｔ相電流高調波総合歪率		○	○	○	○		○	○
150	線間電圧高調波総合実効値		○ (一括)	○ (一括)	○ (一括)	○ (最大相)		○ (最大相)	
151	Ｒ－Ｓ線間電圧高調波総合実効値		○	○	○	○		○	○
152	Ｓ－Ｔ線間電圧高調波総合実効値		○	○	○	○		○	○
160	線間電圧高調波総合歪率		○ (一括)	○ (一括)	○ (一括)	○ (最大相)		○ (最大相)	
161	Ｒ－Ｓ線間電圧高調波総合歪率		○	○	○	○		○	○
162	Ｓ－Ｔ線間電圧高調波総合歪率		○	○	○	○		○	○
171	電力量　受電				○		○		○
172	電力量　売電				○		○		○
181	無効電力量　受電　ＬＡＧ				○		○		○
182	無効電力量　受電　ＬＥＡＤ				○		○		○
183	無効電力量　売電　ＬＡＧ				○		○		○
184	無効電力量　売電　ＬＥＡＤ				○		○		○
999	終了コード（ＥＮＤコード）	○	○	○	○				

（４）三相４線の場合

番号	項目	バーグラフ 表示	ディジタル 表示上段	ディジタル 表示中段	ディジタル 表示下段	アナログ 出力	パルス 出力	警報 出力	通信 (RS-485)
000	無	○	○	○	○	○	○	○	
010	電流	○ (一括)	○ (一括)	○ (一括)	○ (一括)	○ (最大相)		○ (最大相)	
011	Ｒ相電流	○	○	○	○	○		○	○
012	Ｓ相電流	○	○	○	○	○		○	○
013	Ｔ相電流	○	○	○	○	○		○	○
014	Ｎ相電流	○	○	○	○	○		○	○
020	線間電圧	○ (一括)	○ (一括)	○ (一括)	○ (一括)	○ (最大相)		○ (最大相)	
021	Ｒ－Ｓ線間電圧	○	○	○	○	○		○	○
022	Ｓ－Ｔ線間電圧	○	○	○	○	○		○	○
023	Ｔ－Ｒ線間電圧	○	○	○	○	○		○	○
030	相電圧	○ (一括)	○ (一括)	○ (一括)	○ (一括)	○ (最大相)		○ (最大相)	
031	Ｒ－Ｎ相電圧	○	○	○	○	○		○	○
032	Ｓ－Ｎ相電圧	○	○	○	○	○		○	○
033	Ｔ－Ｎ相電圧	○	○	○	○	○		○	○
040	電力(+)	○				○			
041	電力(+/-)	○	○	○	○	○		○	○
042	電力(-)					○			
050	無効電力(Lag)	○				○			
051	無効電力(Lead/Lag)	○	○	○	○	○		○	○
052	無効電力(潮流補正)					○			
060	力率〈Lead50%～100～Lag50%〉	○				○			○
061	力率〈Lead0%～100～Lag0%〉	○	○	○	○	○		○	○
062	力率（潮流補正）					○			
063	力率〈Lead0.5～1～Lag0.5〉	○				○			
064	力率〈Lead0～1～Lag0〉	○	○	○	○	○			
070	周波数〈45～65Hz〉	○	○	○	○	○		○	○
071	周波数〈45～55Hz〉	○				○			○
072	周波数〈55～65Hz〉	○				○			○
080	デマンド電流	○ (一括)	○ (一括)	○ (一括)	○ (一括)	○ (最大相)		○ (最大相)	○ (最大相)
081	Ｒ相デマンド電流	○	○	○	○	○		○	○
082	Ｓ相デマンド電流	○	○	○	○	○		○	○
083	Ｔ相デマンド電流	○	○	○	○	○		○	○
084	Ｎ相デマンド電流	○	○	○	○	○		○	○
090	最大デマンド電流		○ (一括)	○ (一括)	○ (一括)	○ (最大相)			○ (最大相)
091	Ｒ相最大デマンド電流		○	○	○	○			○
092	Ｓ相最大デマンド電流		○	○	○	○			○
093	Ｔ相最大デマンド電流		○	○	○	○			○
094	Ｎ相最大デマンド電流		○	○	○	○			○
100	デマンド電力	○	○	○	○	○		○	○
110	最大デマンド電力		○	○	○	○			○
120	延長電流	○	○	○	○	○		○	○
130	電流高調波総合実効値		○ (一括)	○ (一括)	○ (一括)	○ (最大相)		○ (最大相)	
131	Ｒ相電流高調波総合実効値		○	○	○	○		○	○
132	Ｓ相電流高調波総合実効値		○	○	○	○		○	
133	Ｔ相電流高調波総合実効値		○	○	○	○		○	○
140	電流高調波総合歪率		○ (一括)	○ (一括)	○ (一括)	○ (最大相)		○ (最大相)	
141	Ｒ相電流高調波総合歪率		○	○	○	○		○	○
142	Ｓ相電流高調波総合歪率		○	○	○	○		○	
143	Ｔ相電流高調波総合歪率		○	○	○	○		○	○
150	線間電圧高調波総合実効値		○ (一括)	○ (一括)	○ (一括)	○ (最大相)		○ (最大相)	
151	Ｒ－Ｎ相電圧高調波総合実効値		○	○	○	○		○	○
152	Ｓ－Ｎ相電圧高調波総合実効値		○	○	○	○		○	○
153	Ｔ－Ｎ相電圧高調波総合実効値		○	○	○	○		○	
160	線間電圧高調波総合歪率		○ (一括)	○ (一括)	○ (一括)	○ (最大相)		○ (最大相)	
161	Ｒ－Ｎ相電圧高調波総合歪率		○	○	○	○		○	○
162	Ｓ－Ｎ相電圧高調波総合歪率		○	○	○	○		○	○
163	Ｔ－Ｎ相電圧高調波総合歪率		○	○	○	○		○	
171	電力量　受電				○		○		○
172	電力量　売電				○		○		○
181	無効電力量　受電　ＬＡＧ				○		○		○
182	無効電力量　受電　ＬＥＡＤ				○		○		○
183	無効電力量　売電　ＬＡＧ				○		○		○
184	無効電力量　売電　ＬＥＡＤ				○		○		○
999	終了コード（ＥＮＤコード）	○	○	○	○				

【26】アナログ出力について

（１）単相２線の場合

項目		単相２線			
		110V/5A	110V/1A	220V/5A	220V/1A
011	電流	0～5A	0～1A	0～5A	0～1A
021	電圧	0～150V	0～150V	0～300V	0～300V
040	電力(+)	0～500W	0～100W	0～1000W	0～200W
041	電力(+/-)	-500～0～500W	-100～0～100W	-1000～0～1000W	-200～0～200W
042	電力(-)	0～-500W	0～-100W	0～-1000W	0～-200W
050	無効電力(Lag)	0～Lag500var	0～Lag100var	0～Lag1000var	0～Lag200var
051	無効電力(Lead/Lag)	Lead500～0～Lag500var	Lead100～0～Lag100var	Lead1000～0～Lag1000var	Lead200～0～Lag200var
052	無効電力(潮流補正)	潮流補正	潮流補正	潮流補正	潮流補正
060	力率	Lead50～100～Lag50%	Lead50～100～Lag50%	Lead50～100～Lag50%	Lead50～100～Lag50%
061	力率	Lead0～100～Lag0%	Lead0～100～Lag0%	Lead0～100～Lag0%	Lead0～100～Lag0%
062	力率	潮流補正	潮流補正	潮流補正	潮流補正
063	力率	Lead0.5～1～Lag0.5	Lead0.5～1～Lag0.5	Lead0.5～1～Lag0.5	Lead0.5～1～Lag0.5
064	力率	Lead0～1～Lag0	Lead0～1～Lag0	Lead0～1～Lag0	Lead0～1～Lag0
070	周波数	45～65Hz	45～65Hz	45～65Hz	45～65Hz
071	周波数	45～55Hz	45～55Hz	45～55Hz	45～55Hz
072	周波数	55～65Hz	55～65Hz	55～65Hz	55～65Hz
081	デマンド電流	0～5A	0～1A	0～5A	0～1A
091	最大デマンド電流	0～5A	0～1A	0～5A	0～1A
100	デマンド電力	0～500W	0～100W	0～1000W	0～200W
110	最大デマンド電力	0～500W	0～100W	0～1000W	0～200W
120	延長電流	0～25A	0～5A	0～25A	0～5A
131	電流高調波総合実効値	0～5A	0～1A	0～5A	0～1A
141	電流高調波総合歪率	0～100%	0～100%	0～100%	0～100%
151	電圧高調波総合実効値	0～150V	0～150V	0～300V	0～300V
161	電圧高調波総合歪率	0～100%	0～100%	0～100%	0～100%

（２）単相３線の場合

項目		単相３線	
		110V-220V/5A	110V-220V/1A
010	電流	0～5A	0～1A
011	１相電流	0～5A	0～1A
012	Ｎ相電流	0～5A	0～1A
013	２相電流	0～5A	0～1A
020	線間電圧	0～150V	0～150V
021	１－Ｎ線間電圧	0～150V	0～150V
022	２－Ｎ線間電圧	0～150V	0～150V
023	１－２線間電圧	0～300V	0～300V
040	電力(+)	0～1000W	0～200W
041	電力(+/-)	-1000～0～1000W	-200～0～200W
042	電力(-)	0～-1000W	0～-200W
050	無効電力(Lag)	0～Lag1000var	0～Lag200var
051	無効電力(Lead/Lag)	Lead1000～0～Lag1000var	Lead200～0～Lag200var
052	無効電力(潮流補正)	潮流補正	潮流補正
060	力率	Lead50～100～Lag50%	Lead50～100～Lag50%
061	力率	Lead0～100～Lag0%	Lead0～100～Lag0%
062	力率	潮流補正	潮流補正
063	力率	Lead0.5～1～Lag0.5	Lead0.5～1～Lag0.5
064	力率	Lead0～1～Lag0	Lead0～1～Lag0
070	周波数	45～65Hz	45～65Hz
071	周波数	45～55Hz	45～55Hz
072	周波数	55～65Hz	55～65Hz
080	デマンド電流	0～5A	0～1A
081	１相デマンド電流	0～5A	0～1A
082	Ｎ相デマンド電流	0～5A	0～1A
083	２相デマンド電流	0～5A	0～1A
090	最大デマンド電流	0～5A	0～1A
091	１相最大デマンド電流	0～5A	0～1A
092	Ｎ相最大デマンド電流	0～5A	0～1A
093	２相最大デマンド電流	0～5A	0～1A
100	デマンド電力	0～1000W	0～200W
110	最大デマンド電力	0～1000W	0～200W
120	延長電流	0～25A	0～5A
130	電流高調波総合実効値	0～5A	0～1A
131	１相電流高調波総合実効値	0～5A	0～1A
133	２相電流高調波総合実効値	0～5A	0～1A
140	電流高調波総合歪率	0～100%	0～100%
141	１相電流高調波総合歪率	0～100%	0～100%
143	２相電流高調波総合歪率	0～100%	0～100%
150	線間電圧高調波総合実効値	0～150V	0～150V
151	１－Ｎ線間電圧高調波総合実効値	0～150V	0～150V
152	２－Ｎ線間電圧高調波総合実効値	0～150V	0～150V
160	線間電圧高調波総合歪率	0～100%	0～100%
161	１－Ｎ線間電圧高調波総合歪率	0～100%	0～100%
162	２－Ｎ線間電圧高調波総合歪率	0～100%	0～100%

（３）三相３線の場合

項目		三相３線			
		110V/5A	110V/1A	220V/5A	220V/1A
010	電流	0～5A	0～1A	0～5A	0～1A
011	Ｒ相電流	0～5A	0～1A	0～5A	0～1A
012	Ｓ相電流	0～5A	0～1A	0～5A	0～1A
013	Ｔ相電流	0～5A	0～1A	0～5A	0～1A
020	線間電圧	0～150V	0～150V	0～300V	0～300V
021	Ｒ－Ｓ線間電圧	0～150V	0～150V	0～300V	0～300V
022	Ｓ－Ｔ線間電圧	0～150V	0～150V	0～300V	0～300V
023	Ｔ－Ｒ線間電圧	0～150V	0～150V	0～300V	0～300V
040	電力(+)	0～1000W	0～200W	0～2000W	0～400W
041	電力(+/-)	-1000～0～1000W	-200～0～200W	-2000～0～2000W	-400～0～400W
042	電力(-)	0～-1000W	0～-200W	0～-2000W	0～-400W
050	無効電力(Lag)	0～Lag1000var	0～Lag200var	0～Lag2000var	0～Lag400var
051	無効電力(Lead/Lag)	Lead1000～0～Lag1000var	Lead200～0～Lag200kvar	Lead2000～0～Lag2000var	Lead400～0～Lag400kvar
052	無効電力(潮流補正)	潮流補正	潮流補正	潮流補正	潮流補正
060	力率	Lead50～100～Lag50%	Lead50～100～Lag50%	Lead50～100～Lag50%	Lead50～100～Lag50%
061	力率	Lead0～100～Lag0%	Lead0～100～Lag0%	Lead0～100～Lag0%	Lead0～100～Lag0%
062	力率	潮流補正	潮流補正	潮流補正	潮流補正
063	力率	Lead0.5～1～Lag0.5	Lead0.5～1～Lag0.5	Lead0.5～1～Lag0.5	Lead0.5～1～Lag0.5
064	力率	Lead0～1～Lag0	Lead0～1～Lag0	Lead0～1～Lag0	Lead0～1～Lag0
070	周波数	45～65Hz	45～65Hz	45～65Hz	45～65Hz
071	周波数	45～55Hz	45～55Hz	45～55Hz	45～55Hz
072	周波数	55～65Hz	55～65Hz	55～65Hz	55～65Hz
080	デマンド電流	0～5A	0～1A	0～5A	0～1A
081	Ｒ相デマンド電流	0～5A	0～1A	0～5A	0～1A
082	Ｓ相デマンド電流	0～5A	0～1A	0～5A	0～1A
083	Ｔ相デマンド電流	0～5A	0～1A	0～5A	0～1A
090	最大デマンド電流	0～5A	0～1A	0～5A	0～1A
091	Ｒ相最大デマンド電流	0～5A	0～1A	0～5A	0～1A
092	Ｓ相最大デマンド電流	0～5A	0～1A	0～5A	0～1A
093	Ｔ相最大デマンド電流	0～5A	0～1A	0～5A	0～1A
100	デマンド電力	0～1000W	0～200W	0～2000W	0～400W
110	最大デマンド電力	0～1000W	0～200W	0～2000W	0～400W
120	延長電流	0～25A	0～5A	0～25A	0～5A
130	電流高調波総合実効値	0～5A	0～1A	0～5A	0～1A
131	Ｒ相電流高調波総合実効値	0～5A	0～1A	0～5A	0～1A
133	Ｔ相電流高調波総合実効値	0～5A	0～1A	0～5A	0～1A
140	電流高調波総合歪率	0～100%	0～100%	0～100%	0～100%
141	Ｒ相電流高調波総合歪率	0～100%	0～100%	0～100%	0～100%
143	Ｔ相電流高調波総合歪率	0～100%	0～100%	0～100%	0～100%
150	線間電圧高調波総合実効値	0～150V	0～150V	0～300V	0～300V
151	Ｒ－Ｓ線間電圧高調波総合実効値	0～150V	0～150V	0～300V	0～300V
152	Ｓ－Ｔ線間電圧高調波総合実効値	0～150V	0～150V	0～300V	0～300V
160	線間電圧高調波総合歪率	0～100%	0～100%	0～100%	0～100%
161	Ｒ－Ｓ線間電圧高調波総合歪率	0～100%	0～100%	0～100%	0～100%
162	Ｓ－Ｔ線間電圧高調波総合歪率	0～100%	0～100%	0～100%	0～100%

（４）三相４線の場合

項目		三相４線			
		110V/5A	110V/1A	220V/5A	220V/1A
010	電流	0～5A	0～1A	0～5A	0～1A
011	Ｒ相電流	0～5A	0～1A	0～5A	0～1A
012	Ｓ相電流	0～5A	0～1A	0～5A	0～1A
013	Ｔ相電流	0～5A	0～1A	0～5A	0～1A
014	Ｎ相電流	0～5A	0～1A	0～5A	0～1A
020	線間電圧	0～150V	0～150V	0～300V	0～300V
021	Ｒ－Ｓ線間電圧	0～150V	0～150V	0～300V	0～300V
022	Ｓ－Ｔ線間電圧	0～150V	0～150V	0～300V	0～300V
023	Ｔ－Ｒ線間電圧	0～150V	0～150V	0～300V	0～300V
030	相電圧	0～86.6V	0～86.6V	0～173.2V	0～173.2V
031	Ｒ－Ｎ線間電圧	0～86.6V	0～86.6V	0～173.2V	0～173.2V
032	Ｓ－Ｎ線間電圧	0～86.6V	0～86.6V	0～173.2V	0～173.2V
033	Ｔ－Ｎ線間電圧	0～86.6V	0～86.6V	0～173.2V	0～173.2V
040	電力(+)	0～1000W	0～200W	0～2000W	0～400W
041	電力(+/-)	-1000～0～1000W	-200～0～200W	-2000～0～2000W	-400～0～400W
042	電力(-)	0～-1000W	0～-200W	0～-2000W	0～-400W
050	無効電力(Lag)	0～Lag1000var	0～Lag200var	0～Lag2000var	0～Lag400var
051	無効電力(Lead/Lag)	Lead1000～0～Lag1000var	Lead200～0～Lag200kvar	Lead2000～0～Lag2000var	Lead400～0～Lag400kvar
052	無効電力(潮流補正)	潮流補正	潮流補正	潮流補正	潮流補正
060	力率	Lead50～100～Lag50%	Lead50～100～Lag50%	Lead50～100～Lag50%	Lead50～100～Lag50%
061	力率	Lead0～100～Lag0%	Lead0～100～Lag0%	Lead0～100～Lag0%	Lead0～100～Lag0%
062	力率	潮流補正	潮流補正	潮流補正	潮流補正
063	力率	Lead0.5～1～Lag0.5	Lead0.5～1～Lag0.5	Lead0.5～1～Lag0.5	Lead0.5～1～Lag0.5
064	力率	Lead0～1～Lag0	Lead0～1～Lag0	Lead0～1～Lag0	Lead0～1～Lag0
070	周波数	45～65Hz	45～65Hz	45～65Hz	45～65Hz
071	周波数	45～55Hz	45～55Hz	45～55Hz	45～55Hz
072	周波数	55～65Hz	55～65Hz	55～65Hz	55～65Hz
080	デマンド電流	0～5A	0～1A	0～5A	0～1A
081	Ｒ相デマンド電流	0～5A	0～1A	0～5A	0～1A
082	Ｓ相デマンド電流	0～5A	0～1A	0～5A	0～1A
083	Ｔ相デマンド電流	0～5A	0～1A	0～5A	0～1A
084	Ｎ相デマンド電流	0～5A	0～1A	0～5A	0～1A
090	最大デマンド電流	0～5A	0～1A	0～5A	0～1A
091	Ｒ相最大デマンド電流	0～5A	0～1A	0～5A	0～1A
092	Ｓ相最大デマンド電流	0～5A	0～1A	0～5A	0～1A
093	Ｔ相最大デマンド電流	0～5A	0～1A	0～5A	0～1A
094	Ｎ相最大デマンド電流	0～5A	0～1A	0～5A	0～1A
100	デマンド電力	0～1000W	0～200W	0～2000W	0～400W
110	最大デマンド電力	0～1000W	0～200W	0～2000W	0～400W
120	延長電流	0～25A	0～5A	0～25A	0～5A
130	電流高調波総合実効値	0～5A	0～1A	0～5A	0～1A
131	Ｒ相電流高調波総合実効値	0～5A	0～1A	0～5A	0～1A
132	Ｓ相電流高調波総合実効値	0～5A	0～1A	0～5A	0～1A
133	Ｔ相電流高調波総合実効値	0～5A	0～1A	0～5A	0～1A
140	電流高調波総合歪率	0～100%	0～100%	0～100%	0～100%
141	Ｒ相電流高調波総合歪率	0～100%	0～100%	0～100%	0～100%
142	Ｓ相電流高調波総合歪率	0～100%	0～100%	0～100%	0～100%
143	Ｔ相電流高調波総合歪率	0～100%	0～100%	0～100%	0～100%
150	相電圧高調波総合実効値	0～86.6V	0～86.6V	0～173.2V	0～173.2V
151	Ｒ－Ｎ相電圧高調波総合実効値	0～86.6V	0～86.6V	0～173.2V	0～173.2V
152	Ｓ－Ｎ相電圧高調波総合実効値	0～86.6V	0～86.6V	0～173.2V	0～173.2V
153	Ｔ－Ｎ相電圧高調波総合実効値	0～86.6V	0～86.6V	0～173.2V	0～173.2V
160	相電圧高調波総合歪率	0～100%	0～100%	0～100%	0～100%
161	Ｒ－Ｎ相電圧高調波総合歪率	0～100%	0～100%	0～100%	0～100%
162	Ｓ－Ｎ相電圧高調波総合歪率	0～100%	0～100%	0～100%	0～100%
163	Ｔ－Ｎ相電圧高調波総合歪率	0～100%	0～100%	0～100%	0～100%

【27】通信出力について（オプションでＲＳ－４８５通信出力付の場合）

（１）単相２線の場合

項目	単相２線				通信ﾃﾞｰﾀ	備考
	110V/5A	110V/1A	220V/5A	220V/1A		
電流	0～1A	0～1A	0～5A	0～1A	0～2000	
電圧	0～150V	0～150V	0～300V	0～300V	0～2000	
電力	-500～0～500W	-100～0～100W	-1000～0～1000W	-2000～0～2000W	0～2000	
無効電力(Lead/Lag)	Lead500～0～Lag500var	Lead100～0～Lag100var	Lead1000～0～Lag1000var	Lead200～0～Lag200var	0～2000	
力率	Lead50～100～Lag50% (Lead0.5～1～Lag0.5)	Lead50～100～Lag50% (Lead0.5～1～Lag0.5)	Lead50～100～Lag50% (Lead0.5～1～Lag0.5)	Lead50～100～Lag50% (Lead0.5～1～Lag0.5)	0～2000	設定切替
	Lead50～100～Lag50% (Lead0～1～Lag0)	Lead50～100～Lag50% (Lead0～1～Lag0)	Lead50～100～Lag50% (Lead0～1～Lag0)	Lead50～100～Lag50% (Lead0～1～Lag0)	0～2000	
周波数	45～65Hz	45～65Hz	45～65Hz	45～65Hz	0～2000	設定切替
	45～55Hz	45～55Hz	45～55Hz	45～55Hz	0～2000	
	55～65Hz	55～65Hz	55～65Hz	55～65Hz	0～2000	
デマンド電流	0～5A	0～1A	0～5A	0～1A	0～2000	
最大デマンド電流	0～5A	0～1A	0～5A	0～1A	0～2000	
デマンド電力	0～500W	0～100W	0～1000W	0～200W	0～2000	
最大デマンド電力	0～500W	0～100W	0～1000W	0～200W	0～2000	
延長電流	0～25A	0～5A	0～25A	0～5A	0～10000	
電流高調波総合実効値	0～5A	0～1A	0～5A	0～1A	0～2000	
電流高調波総合歪率	0～100%	0～100%	0～100%	0～100%	0～2000	
電圧高調波総合実効値	0～150V	0～150V	0～300V	0～300V	0～2000	
電圧高調波総合歪率	0～100%	0～100%	0～100%	0～100%	0～2000	

（２）単相３線の場合

項目	単相３線		通信ﾃﾞｰﾀ	備考
	110V-220V/5A	110V-220V/1A		
１相電流	0～5A	0～1A	0～2000	
Ｎ相電流	0～5A	0～1A	0～2000	
２相電流	0～5A	0～1A	0～2000	
１－Ｎ線間電圧	0～150V	0～150V	0～2000	
２－Ｎ線間電圧	0～150V	0～150V	0～2000	
１－２線間電圧	0～300V	0～300V	0～2000	
電力	-1000～0～1000W	-200～0～200W	0～2000	
無効電力	Lead1000～0～Lag1000var	Lead200～0～Lag200var	0～2000	
力率	Lead50～100～Lag50% (Lead0.5～1～Lag0.5)	Lead50～100～Lag50% (Lead0.5～1～Lag0.5)	0～2000	設定切替
	Lead50～100～Lag50% (Lead0～1～Lag0)	Lead50～100～Lag50% (Lead0～1～Lag0)	0～2000	
周波数	45～65Hz	45～65Hz	0～2000	設定切替
	45～55Hz	45～55Hz	0～2000	
	55～65Hz	55～65Hz	0～2000	
１相デマンド電流	0～5A	0～1A	0～2000	
Ｎ相デマンド電流	0～5A	0～1A	0～2000	
２相デマンド電流	0～5A	0～1A	0～2000	
１相最大デマンド電流	0～5A	0～1A	0～2000	
Ｎ相最大デマンド電流	0～5A	0～1A	0～2000	
２相最大デマンド電流	0～5A	0～1A	0～2000	
デマンド電力	0～1000W	0～200W	0～2000	
最大デマンド電力	0～1000W	0～200W	0～2000	
延長電流	0～25A	0～5A	0～10000	
１相電流高調波総合実効値	0～5A	0～1A	0～2000	
２相電流高調波総合実効値	0～5A	0～1A	0～2000	
１相電流高調波総合歪率	0～100%	0～100%	0～2000	
２相電流高調波総合歪率	0～100%	0～100%	0～2000	
１－Ｎ線間電圧高調波総合実効値	0～150V	0～150V	0～2000	
２－Ｎ線間電圧高調波総合実効値	0～150V	0～150V	0～2000	
１－Ｎ線間電圧高調波総合歪率	0～100%	0～100%	0～2000	
２－Ｎ線間電圧高調波総合歪率	0～100%	0～100%	0～2000	

（３）三相３線の場合

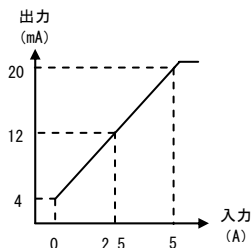
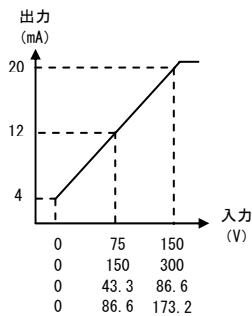
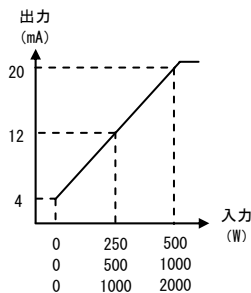
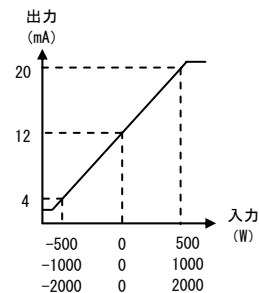
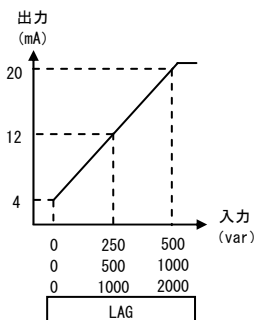
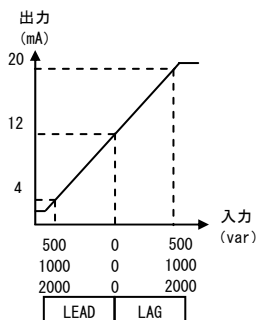
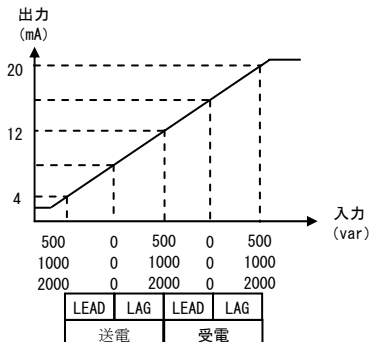
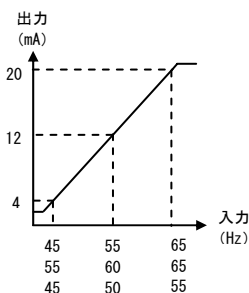
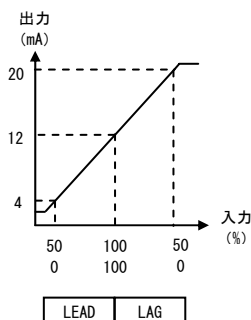
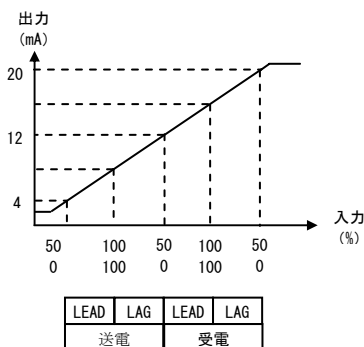
項目	三相３線				通信ﾃﾞｰﾀ	備考
	110V/5A	110V/1A	220V/5A	220V/1A		
Ｒ相電流	0～5A	0～1A	0～5A	0～1A	0～2000	
Ｓ相電流	0～5A	0～1A	0～5A	0～1A	0～2000	
Ｔ相電流	0～5A	0～1A	0～5A	0～1A	0～2000	
Ｒ－Ｓ線間電圧	0～150V	0～150V	0～300V	0～300V	0～2000	
Ｓ－Ｔ線間電圧	0～150V	0～150V	0～300V	0～300V	0～2000	
Ｔ－Ｒ線間電圧	0～150V	0～150V	0～300V	0～300V	0～2000	
電力	-1000～0～1000W	-200～0～200kW	-2000～0～2000W	-400～0～400W	0～2000	
無効電力	Lead1000～0～Lag1000var	Lead200～0～Lag200var	Lead2000～0～Lag2000var	Lead400～0～Lag400var	0～2000	
力率	Lead50～100～Lag50% (Lead0.5～1～Lag0.5)	Lead50～100～Lag50% (Lead0.5～1～Lag0.5)	Lead50～100～Lag50% (Lead0.5～1～Lag0.5)	Lead50～100～Lag50% (Lead0.5～1～Lag0.5)	0～2000	設定切替
	Lead50～100～Lag50% (Lead0～1～Lag0)	Lead50～100～Lag50% (Lead0～1～Lag0)	Lead50～100～Lag50% (Lead0～1～Lag0)	Lead50～100～Lag50% (Lead0～1～Lag0)	0～2000	
周波数	45～65Hz	45～65Hz	45～65Hz	45～65Hz	0～2000	設定切替
	45～55Hz	45～55Hz	45～55Hz	45～55Hz	0～2000	
	55～65Hz	55～65Hz	55～65Hz	55～65Hz	0～2000	
Ｒ相デマンド電流	0～5A	0～1A	0～5A	0～1A	0～2000	
Ｓ相デマンド電流	0～5A	0～1A	0～5A	0～1A	0～2000	
Ｔ相デマンド電流	0～5A	0～1A	0～5A	0～1A	0～2000	
Ｒ相最大デマンド電流	0～5A	0～1A	0～5A	0～1A	0～2000	
Ｓ相最大デマンド電流	0～5A	0～1A	0～5A	0～1A	0～2000	
Ｔ相最大デマンド電流	0～5A	0～1A	0～5A	0～1A	0～2000	
デマンド電力	0～1000W	0～200W	0～2000W	0～400W	0～2000	
最大デマンド電力	0～1000W	0～200W	0～2000W	0～400W	0～2000	
延長電流	0～25A	0～5A	0～25A	0～5A	0～10000	
Ｒ相電流高調波総合実効値	0～5A	0～1A	0～5A	0～1A	0～2000	
Ｔ相電流高調波総合実効値	0～5A	0～1A	0～5A	0～1A	0～2000	
Ｒ相電流高調波総合歪率	0～100%	0～100%	0～100%	0～100%	0～2000	
Ｔ相電流高調波総合歪率	0～100%	0～100%	0～100%	0～100%	0～2000	
Ｒ－Ｓ線間電圧高調波総合実効値	0～150V	0～150V	0～300V	0～300V	0～2000	
Ｓ－Ｔ線間電圧高調波総合実効値	0～150V	0～150V	0～300V	0～300V	0～2000	
Ｒ－Ｓ線間電圧高調波総合歪率	0～100%	0～100%	0～100%	0～100%	0～2000	
Ｓ－Ｔ線間電圧高調波総合歪率	0～100%	0～100%	0～100%	0～100%	0～2000	

（４）三相４線の場合

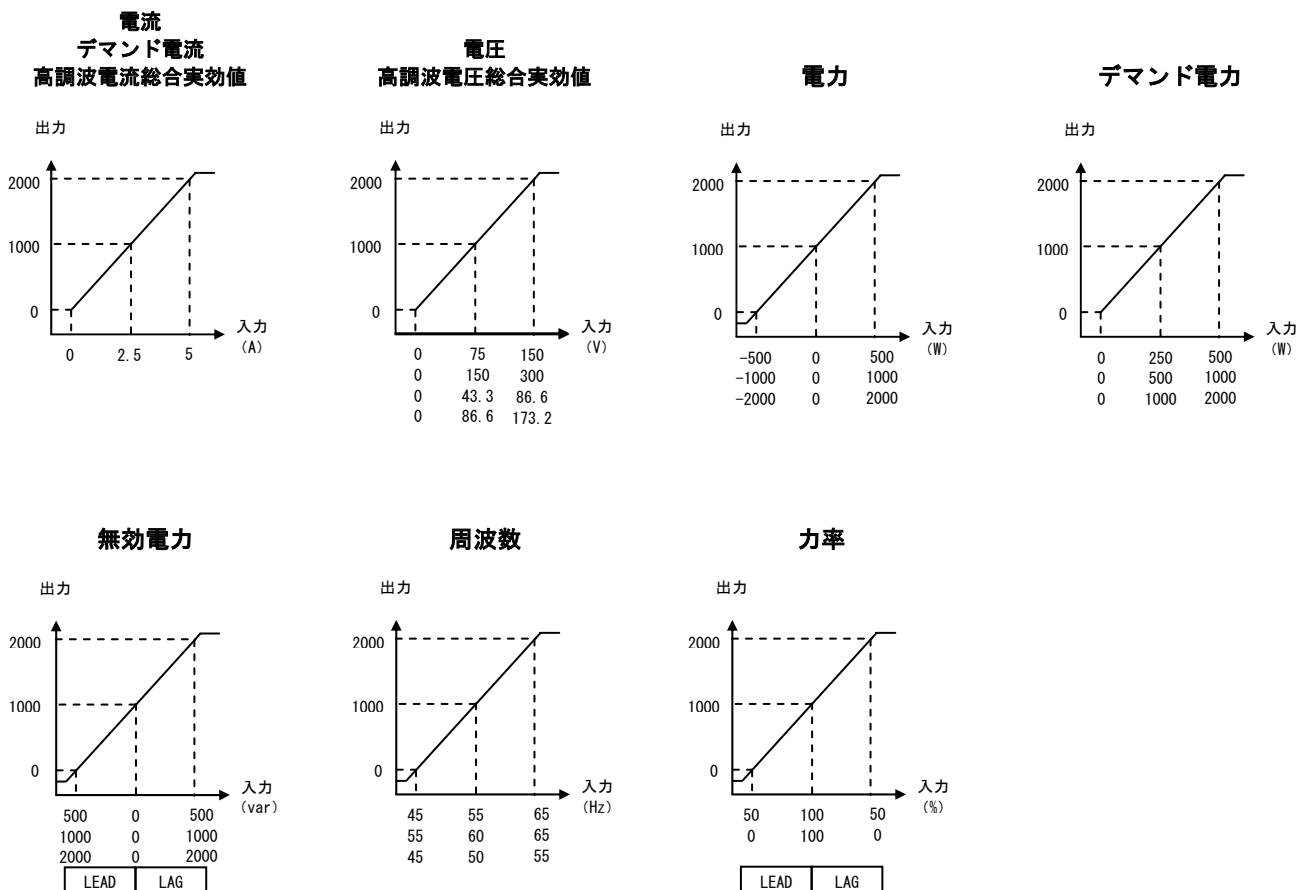
項目	三相３線				通信ﾃﾞｰﾀ	備考
	110V/5A	110V/1A	220V/5A	220V/1A		
Ｒ相電流	0～5A	0～1A	0～5A	0～1A	0～2000	
Ｓ相電流	0～5A	0～1A	0～5A	0～1A	0～2000	
Ｔ相電流	0～5A	0～1A	0～5A	0～1A	0～2000	
Ｎ相電流	0～5A	0～1A	0～5A	0～1A	0～2000	
Ｒ－Ｓ線間電圧	0～150V	0～150V	0～300V	0～300V	0～2000	
Ｓ－Ｔ線間電圧	0～150V	0～150V	0～300V	0～300V	0～2000	
Ｔ－Ｒ線間電圧	0～150V	0～150V	0～300V	0～300V	0～2000	
Ｒ－Ｎ相電圧	0～86.6V	0～86.6V	0～173.2V	0～173.2V	0～2000	
Ｓ－Ｎ相電圧	0～86.6V	0～86.6V	0～173.2V	0～173.2V	0～2000	
Ｔ－Ｎ相電圧	0～86.6V	0～86.6V	0～173.2V	0～173.2V	0～2000	
電力	-1000～0～1000W	-200～0～200W	-2000～0～2000W	-400～0～400W	0～2000	
無効電力	Lead1000～0～Lag1000var	Lead200～0～Lag200var	Lead2000～0～Lag2000var	Lead400～0～Lag400var	0～2000	
力率	Lead50～100～Lag50% (Lead0.5～1～Lag0.5)	Lead50～100～Lag50% (Lead0.5～1～Lag0.5)	Lead50～100～Lag50% (Lead0.5～1～Lag0.5)	Lead50～100～Lag50% (Lead0.5～1～Lag0.5)	0～2000	設定切替
	Lead50～100～Lag50% (Lead0～1～Lag0)	Lead50～100～Lag50% (Lead0～1～Lag0)	Lead50～100～Lag50% (Lead0～1～Lag0)	Lead50～100～Lag50% (Lead0～1～Lag0)	0～2000	
周波数	45～65Hz	45～65Hz	45～65Hz	45～65Hz	0～2000	設定切替
	45～55Hz	45～55Hz	45～55Hz	45～55Hz	0～2000	
	55～65Hz	55～65Hz	55～65Hz	55～65Hz	0～2000	
Ｒ相デマンド電流	0～5A	0～1A	0～5A	0～1A	0～2000	
Ｓ相デマンド電流	0～5A	0～1A	0～5A	0～1A	0～2000	
Ｔ相デマンド電流	0～5A	0～1A	0～5A	0～1A	0～2000	
Ｒ相最大デマンド電流	0～5A	0～1A	0～5A	0～1A	0～2000	
Ｓ相最大デマンド電流	0～5A	0～1A	0～5A	0～1A	0～2000	
Ｔ相最大デマンド電流	0～5A	0～1A	0～5A	0～1A	0～2000	
デマンド電力	0～1000W	0～200W	0～2000W	0～400W	0～2000	
最大デマンド電力	0～1000W	0～200W	0～2000W	0～400W	0～2000	
延長電流	0～25A	0～5A	0～25A	0～5A	0～10000	
Ｒ相電流高調波総合実効値	0～5A	0～1A	0～5A	0～1A	0～2000	
Ｓ相電流高調波総合実効値	0～5A	0～1A	0～5A	0～1A	0～2000	
Ｔ相電流高調波総合実効値	0～5A	0～1A	0～5A	0～1A	0～2000	
Ｒ相電流高調波総合歪率	0～100%	0～100%	0～100%	0～100%	0～2000	
Ｓ相電流高調波総合歪率	0～100%	0～100%	0～100%	0～100%	0～2000	
Ｔ相電流高調波総合歪率	0～100%	0～100%	0～100%	0～100%	0～2000	
Ｒ－Ｎ相電圧高調波総合実効値	0～86.6V	0～86.6V	0～173.2V	0～173.2V	0～2000	
Ｓ－Ｎ相電圧高調波総合実効値	0～86.6V	0～86.6V	0～173.2V	0～173.2V	0～2000	
Ｔ－Ｎ相電圧高調波総合実効値	0～86.6V	0～86.6V	0～173.2V	0～173.2V	0～2000	
Ｒ－Ｎ相電圧高調波総合歪率	0～100%	0～100%	0～100%	0～100%	0～2000	
Ｓ－Ｎ相電圧高調波総合歪率	0～100%	0～100%	0～100%	0～100%	0～2000	
Ｔ－Ｎ相電圧高調波総合歪率	0～100%	0～100%	0～100%	0～100%	0～2000	

【28】資料

（１）入力とアナログ出力の関係

電流
デマンド電流
高調波電流総合実効値

電圧
高調波電圧総合実効値

電力
デマンド電力

電力
（両振れ）

無効電力

無効電力
（両振れ）

無効電力
（潮流補正）

周波数

力率

力率
（潮流補正）

※計測範囲を下回った場合、約 3.8～4.0mA を出力します。

※計測範囲を上回った場合、20.0～約 20.8mA を出力します。

（２）入力とＲＳ－４８５通信の関係

※通信データは、計測範囲に対して０～２０００でスケーリング(P.45 参照)していますが、オーバースケールは最大２４００まで送信できます。

（３）計測範囲について

項目	電圧定格	入力範囲	備考
電流	―	0.000A～6.000A	入力電流が定格の 0.5%(0.025A)未満の時、0 表示します。
線間電圧	110V	0.0V～157.5V	入力電圧が定格の 5%(5.5V)未満の時、0 表示します。
	220V	0.0V～315.0V	入力電圧が定格の 5%(11.0V)未満の時、0 表示します。
相間電圧	110V/√3	0.0V～86.6V	入力電圧が定格の 5%(3.0V)未満の時、0 表示します。
	220V/√3	0.0V～173.2V	入力電圧が定格の 5%(6.0V)未満の時、0 表示します。
電力	110V	-1200W～0W～1200W	入力電流が全て 0A または入力電圧が全て 0V の時、0 表示します。
	220V	-2400W～0W～2400W	入力電流が全て 0A または入力電圧が全て 0V の時、0 表示します。
無効電力	110V	Lead1200var～0var～Lag1200var	入力電流が全て 0A または入力電圧が全て 0V の時、0 表示します。
	220V	Lead2400var～0var～Lag2400var	入力電流が全て 0A または入力電圧が全て 0V の時、0 表示します。
力率	110V	Lead0.0%～100.0%～Lag0.0%	入力電圧が 30V 以下または電流 0.250A 未満は 100%表示します。
	220V	Lead0.0%～100.0%～Lag0.0%	入力電圧が 60V 以下または電流 0.250A 未満は 100%表示します。
周波数	110V	43.0Hz～67.0Hz	入力電圧が 30V 未満は 0.0Hz 表示します。
	220V	43.0Hz～67.0Hz	入力電圧が 60V 未満は 0.0Hz 表示します。

（４）演算について

演算方式	実効値演算
サンプリング周期	60Hz の場合：260.4us 50Hz の場合：312.5us
演算周期	２５０ｍｓ平均

ＣＴ・ＶＴ設定表示一覧表（単相３線，三相３線、三相４線タイプ）

VT 一次定格		110V		220V		440V		3300V		6600V		11kV		22kV		33kV		66kV		77kV	
電圧表示小数点位置		110.0(V)		220.0(V)		440.0(V)		3300(V)		6600(V)		11.00(kV)		22.00(kV)		33.00(kV)		66.00(kV)		77.00(kV)	
CT 一次定格値	電流表示小数点位置	電力・電力量表示																			
		W (var)	kWh (kvarh)	W (var)	kWh (kvarh)	W (var)	kWh (kvarh)	W (var)	kWh (kvarh)	W (var)	kWh (kvarh)	W (var)	kWh (kvarh)	W (var)	kWh (kvarh)	W (var)	kWh (kvarh)	W (var)	kWh (kvarh)	W (var)	kWh (kvarh)
5Ａ	5.000	1000	1.0	2000	2.0	4000	4.0	30.00k	30.0	60.00k	60.0	100.0k	100.0	200.0k	20.0×10	300.0k	30.0×10	600.0k	60.0×10	700.0k	70.0×10
10Ａ	10.00	2000	2.0	4000	4.0	8000	8.0	60.00k	60.0	120.0k	120.0	200.0k	20.0×10	400.0k	40.0×10	600.0k	60.0×10	1200k	120.0×10	1400k	14.0×100
15Ａ	15.00	3000	3.0	6000	6.0	12.00k	12.0	90.00k	90.0	180.0k	18.0×10	300.0k	30.0×10	600.0k	60.0×10	900.0k	90.0×10	1800k	18.0×100	2100k	21.0×100
20Ａ	20.00	4000	4.0	8000	8.0	16.00k	16.0	120.0k	120.0	240.0k	24.0×10	400.0k	40.0×10	800.0k	80.0×10	1200k	120.0×10	2400k	24.0×100	2800k	28.0×100
25Ａ	25.00	5000	5.0	10.00k	10.0	20.00k	20.0	150.0k	15.0×10	300.0k	30.0×10	500.0k	50.0×10	1000k	100.0×10	1500k	15.0×100	3000k	30.0×100	3500k	35.0×100
30Ａ	30.00	6000	6.0	12.00k	12.0	24.00k	24.0	180.0k	18.0×10	360.0k	36.0×10	600.0k	60.0×10	1200k	120.0×10	1800k	18.0×100	3600k	36.0×100	4200k	42.0×100
40Ａ	40.00	8000	8.0	16.00k	16.0	32.00k	32.0	240.0k	24.0×10	480.0k	48.0×10	800.0k	80.0×10	1600k	16.0×100	2400k	24.0×100	4800k	48.0×100	5600k	56.0×100
50Ａ	50.00	10.00k	10.0	20.00k	20.0	40.00k	40.0	300.0k	30.0×10	600.0k	60.0×10	1000k	100.0×10	2000k	20.0×100	3000k	30.0×100	6000k	60.0×100	7000k	70.0×100
60Ａ	60.00	12.00k	12.0	24.00k	24.0	48.00k	48.0	360.0k	36.0×10	720.0k	72.0×10	1200k	120.0×10	2400k	24.0×100	3600k	36.0×100	7200k	72.0×100	8400k	84.0×100
75Ａ	75.00	15.00k	15.0	30.00k	30.0	60.00k	60.0	450.0k	45.0×10	900.0k	90.0×10	1500k	15.0×100	3000k	30.0×100	4500k	45.0×100	9000k	90.0×100	10.50M	105.0×100
80Ａ	80.00	16.00k	16.0	32.00k	32.0	64.00k	64.0	480.0k	48.0×10	960.0k	96.0×10	1600k	16.0×100	3200k	32.0×100	4800k	48.0×100	9600k	96.0×100	11.20M	112.0×100
100Ａ	100.0	20.00k	20.0	40.00k	40.0	80.00k	80.0	600.0k	60.0×10	1200k	120.0×10	2000k	20.0×100	4000k	40.0×100	6000k	60.0×100	12.00M	120.0×100	14.00M	14.0×1000
120Ａ	120.0	24.00k	24.0	48.00k	48.0	96.00k	96.0	720.0k	72.0×10	1440k	14.4×100	2400k	24.0×100	4800k	48.0×100	7200k	72.0×100	14.40M	14.4×1000	16.80M	16.8×1000
150Ａ	150.0	30.00k	30.0	60.00k	60.0	120.0k	120.0	900.0k	90.0×10	1800k	18.0×100	3000k	30.0×100	6000k	60.0×100	9000k	90.0×100	18.00M	18.0×1000	21.00M	21.0×1000
200Ａ	200.0	40.00k	40.0	80.00k	80.0	160.0k	16.0×10	1200k	120.0×10	2400k	24.0×100	4000k	40.0×100	8000k	80.0×100	12.00M	120.0×100	24.00M	24.0×1000	28.00M	28.0×1000
250Ａ	250.0	50.00k	50.0	100.0k	100.0	200.0k	20.0×10	1500k	15.0×100	3000k	30.0×100	5000k	50.0×100	10.00M	100.0×100	15.00M	15.0×1000	30.00M	30.0×1000	35.00M	35.0×1000
300Ａ	300.0	60.00k	60.0	120.0k	120.0	240.0k	24.0×10	1800kk	18.0×100	3600k	36.0×100	6000k	60.0×100	12.00M	120.0×100	18.00M	18.0×1000	36.00M	36.0×1000	42.00M	42.0×1000
400Ａ	400.0	80.00k	80.0	160.0k	16.0×10	320.0k	32.0×10	2400k	24.0×100	4800k	48.0×100	8000k	80.0×100	16.00M	16.0×1000	24.00M	24.0×1000	48.00M	48.0×1000	56.00M	56.0×1000
500Ａ	500.0	100.0k	100.0	200.0k	20.0×10	400.0k	40.0×10	3000k	30.0×100	6000k	60.0×100	10.00M	100.0×100	20.00M	20.0×1000	30.00M	30.0×1000	60.00M	60.0×1000	70.00M	70.0×1000
600Ａ	600.0	120.0k	120.0	240.0k	24.0×10	480.0k	48.0×10	3600k	36.0×100	7200k	72.0×100	12.00M	120.0×100	24.00M	24.0×1000	36.00M	36.0×1000	72.00M	72.0×1000	84.00M	84.0×1000
750Ａ	750.0	150.0k	15.0×10	300.0k	30.0×10	600.0k	60.0×10	4500k	45.0×100	9000k	90.0×100	15.00M	15.0×1000	30.00M	30.0×1000	45.00M	45.0×1000	90.00M	90.0×1000	105.0M	105.0×1000
800Ａ	800.0	160.0k	16.0×10	320.0k	32.0×10	640.0k	64.0×10	4800k	48.0×100	9600k	96.0×100	16.00M	16.0×1000	32.00M	32.0×1000	48.00M	48.0×1000	96.00M	96.0×1000	112.0M	112.0×1000
1000Ａ	1000	200.0k	20.0×10	400.0k	40.0×10	800.0k	80.0×10	6000k	60.0×100	12.00M	120.0×100	20.00M	20.0×1000	40.00M	40.0×1000	60.00M	60.0×1000	120.0M	120.0×1000	140.0M	14.0×10000
1200Ａ	1200	240.0k	24.0×10	480.0k	48.0×10	960.0k	96.0×10	7200k	72.0×100	14.40M	14.4×1000	24.00M	24.0×1000	48.00M	48.0×1000	72.00M	72.0×1000	144.0M	14.0×10000	168.0M	16.8×10000
1500Ａ	1500	300.0k	30.0×10	600.0k	60.0×10	1200k	120.0×10	9000k	90.0×100	18.00M	18.0×1000	30.00M	30.0×1000	60.00M	60.0×1000	90.00M	90.0×1000	180.0M	18.0×10000	210.0M	21.0×10000
2000Ａ	2000	400.0k	40.0×10	800.0k	80.0×10	1600k	16.0×100	12.00M	120.0×100	24.00M	24.0×1000	40.00M	40.0×1000	80.00M	80.0×1000	120.0M	120.0×1000	240.0M	24.0×10000	280.0M	28.0×10000
2500Ａ	2500	500.0k	50.0×10	1000k	100.0×10	2000k	20.0×100	15.00M	15.0×1000	30.00M	30.0×1000	50.00M	50.0×1000	100.0M	100.0×1000	150.0M	15.0×10000	300.0M	30.0×10000	350.0M	35.0×10000
3000Ａ	3000	600.0k	60.0×10	1200k	120.0×10	2400k	24.0×100	18.00M	18.0×1000	36.00M	36.0×1000	60.00M	60.0×1000	120.0M	120.0×1000	180.0M	18.0×10000	360.0M	36.0×10000	420.0M	42.0×10000
4000Ａ	4000	800.0k	80.0×10	1600k	16.0×100	3200k	32.0×100	24.00M	24.0×1000	48.00M	48.0×1000	80.00M	80.0×1000	160.0M	16.0×10000	240.0M	24.0×10000	480.0M	48.0×10000	560.0M	56.0×10000
4500Ａ	4500	900.0k	90.0×10	1800k	18.0×100	3600k	36.0×100	27.00M	27.0×1000	54.00M	54.0×1000	90.00M	90.0×1000	180.0M	18.0×10000	270.0M	27.0×10000	540.0M	54.0×10000	630.0M	63.0×10000
5000Ａ	5000	1000k	100.0×10	2000k	20.0×100	4000k	40.0×100	30.00M	30.0×1000	60.00M	60.0×1000	100.0M	100.0×1000	200.0M	20.0×10000	300.0M	30.0×10000	600.0M	60.0×10000	700.0M	70.0×10000
6000Ａ	6000	1200k	120.0×10	2400k	24.0×100	4800k	48.0×100	36.00M	36.0×1000	72.00M	72.0×1000	120.0M	120.0×1000	240.0M	24.0×10000	360.0M	36.0×10000	720.0M	72.0×10000	840.0M	84.0×10000
7500Ａ	7500	1500k	15.0×100	3000k	30.0×100	6000k	60.0×100	45.00M	45.0×1000	90.00M	90.0×1000	150.0M	15.0×10000	300.0M	30.0×10000	450.0M	45.0×10000	900.0M	90.0×10000	1050M	105.0×10000
8000Ａ	8000	1600k	16.0×100	3200k	32.0×100	6400k	64.0×100	45.00M	48.0×1000	96.00M	96.0×1000	160.0M	16.0×10000	320.0M	32.0×10000	480.0M	48.0×10000	960.0M	96.0×10000	1120M	112.0×10000

ＣＴ・ＶＴ設定表示一覧表（単相２線タイプ）

VT一次定格		110V		220V		440V		3300V		6600V		11kV		22kV		33kV		66kV		77kV	
電圧表示小数点位置		110.0(V)		220.0(V)		440.0(V)		3300(V)		6600(V)		11.00(kV)		22.00(kV)		33.00(kV)		66.00(kV)		77.00(kV)	
CT一次定格値	電流表示小数点位置	電力・電力量表示																			
		W (var)	kWh (kvarh)	W (var)	kWh (kvarh)	W (var)	kWh (kvarh)	W (var)	kWh (kvarh)	W (var)	kWh (kvarh)	W (var)	kWh (kvarh)	W (var)	kWh (kvarh)	W (var)	kWh (kvarh)	W (var)	kWh (kvarh)	W (var)	kWh (kvarh)
5A	5.000	500	0.5	1000	1.0	2000	2.0	15.00k	15.0	30.00k	30.0	50.00k	50.0	100.0k	100.0	150.0k	15.0×10	300.0k	30.0×10	350.0k	35.0×10
10A	10.00	1000	1.0	2000	2.0	4000	4.0	30.00k	30.0	60.00k	60.0	100.0k	100.0	200.0k	20.0×10	300.0k	30.0×10	600.0k	60.0×10	700.0k	70.0×10
15A	15.00	1500	1.5	3000	3.0	6000	6.0	45.00k	45.0	90.00k	90.0	150.0k	15.0×10	300.0k	30.0×10	450.0k	45.0×10	900.0k	90.0×10	1050k	105.0×10
20A	20.00	2000	2.0	4000	4.0	8000	8.0	60.00k	60.0	120.0k	120.0	200.0k	20.0×10	400.0k	40.0×10	600.0k	60.0×10	1200k	120.0×10	1400k	14.0×100
25A	25.00	2500	2.5	5000	5.0	10.00k	10.0	75.00k	75.0	150.0k	15.0×10	250.0k	25.0×10	500.0k	50.0×10	750.0k	75.0×10	1500k	15.0×100	1750k	17.5×100
30A	30.00	3000	3.0	6000	6.0	12.00k	12.0	90.00k	90.0	180.0k	18.0×10	300.0k	30.0×10	600.0k	60.0×10	900.0k	90.0×10	1800k	18.0×100	2100k	21.0×100
40A	40.00	4000	4.0	8000	8.0	16.00k	16.0	120.0k	120.0	240.0k	24.0×10	400.0k	40.0×10	800.0k	80.0×10	1200k	120.0×10	2400k	24.0×100	2800k	28.0×100
50A	50.00	5000	5.0	10.00k	10.0	20.00k	20.0	150.0k	15.0×10	300.0k	30.0×10	500.0k	50.0×10	1000k	100.0×10	1500k	15.0×100	3000k	30.0×100	3500k	35.0×100
60A	60.00	6000	6.0	12.00k	12.0	24.00k	24.0	180.0k	18.0×10	360.0k	36.0×10	600.0k	60.0×10	1200k	120.0×10	1800k	18.0×100	3600k	36.0×100	4200k	42.0×100
75A	75.00	7500	7.5	15.00k	15.0	30.00k	30.0	225.0k	22.5×10	450.0k	45.0×10	750.0k	75.0×10	1500k	15.0×100	2250k	22.5×100	4500k	45.0×100	5250k	52.5×100
80A	80.00	8000	8.0	16.00k	16.0	32.00k	32.0	240.0k	24.0×10	480.0k	48.0×10	800.0k	80.0×10	1600k	16.0×100	2400k	24.0×100	4800k	48.0×100	5600k	56.0×100
100A	100.0	10.00k	10.0	20.00k	20.0	40.00k	40.0	300.0k	30.0×10	600.0k	60.0×10	1000k	100.0×10	2000k	20.0×100	3000k	30.0×100	6000k	60.0×100	7000k	70.0×100
120A	120.0	12.00k	12.0	24.00k	24.0	48.00k	48.0	360.0k	36.0×10	720.0k	72.0×10	1200k	120.0×10	2400k	24.0×100	3600k	36.0×100	7200k	72.0×100	8400k	84.0×100
150A	150.0	15.00k	15.0	30.00k	30.0	60.00k	60.0	450.0k	45.0×10	900.0k	90.0×10	1500k	15.0×100	3000k	30.0×100	4500k	45.0×100	9000k	90.0×100	10.50M	105.0×100
200A	200.0	20.00k	20.0	40.00k	40.0	80.00k	80.0	600.0k	60.0×10	1200k	120.0×10	2000k	20.0×100	4000k	40.0×100	600.0k	60.0×100	12.00M	120.0×100	14.00M	14.0×1000
250A	250.0	25.00k	25.0	50.00k	50.0	100.0k	100.0	750.0k	75.0×10	1500k	15.0×100	2500k	25.0×100	5000k	50.0×100	750.0k	75.0×100	15.00M	15.0×1000	17.50M	17.5×1000
300A	300.0	30.00k	30.0	60.00k	60.0	120.0k	120.0	900.0k	90.0×10	1800k	18.0×100	3000k	30.0×100	6000k	60.0×100	900.0k	90.0×100	18.00M	18.0×1000	21.00M	21.0×1000
400A	400.0	40.00k	40.0	80.00k	80.0	160.0k	16.0×10	1200k	120.0×10	2400k	24.0×100	4000k	40.0×100	8000k	80.0×100	12.00M	120.0×100	24.00M	24.0×1000	28.00M	28.0×1000
500A	500.0	50.0k	50.0	100.0k	100.0	200.0k	20.0×10	1500k	15.0×100	3000k	30.0×100	5000k	50.0×100	10.00M	100.0×100	15.00M	15.0×1000	30.00M	30.0×1000	35.00M	35.0×1000
600A	600.0	60.0k	60.0	120.0k	120.0	240.0k	24.0×10	1800k	18.0×100	3600k	36.0×100	6000k	60.0×100	12.00M	120.0×100	18.00M	18.0×1000	36.00M	36.0×1000	42.00M	42.0×1000
750A	750.0	75.0k	75.0	150.0k	15.0×10	300.0k	30.0×10	2250k	22.5×100	4500k	45.0×100	7500k	75.0×100	15.00M	15.0×1000	22.50M	22.5×1000	45.00M	45.0×1000	52.50M	52.0×1000
800A	800.0	80.0k	80.0	160.0k	16.0×10	320.0k	32.0×10	2400k	24.0×100	4800k	48.0×100	8000k	80.0×100	16.00M	16.0×1000	24.00M	24.0×1000	48.00M	48.0×1000	56.00M	56.0×1000
1000A	1000	100.0k	100.0	200.0k	20.0×10	400.0k	40.0×10	3000k	30.0×100	6000k	60.0×100	10.00M	100.0×100	20.00M	20.0×1000	30.00M	30.0×1000	60.00M	60.0×1000	70.00M	70.0×1000
1200A	1200	120.0k	120.0	240.0k	24.0×10	480.0k	48.0×10	3600k	36.0×100	7200k	72.0×100	12.00M	120.0×100	24.00M	24.0×1000	36.00M	36.0×1000	72.00M	72.0×1000	84.00M	84.0×1000
1500A	1500	150.0k	15.0×10	300.0k	30.0×10	600.0k	60.0×10	4500k	45.0×100	9000k	90.0×100	15.00M	15.0×1000	30.00M	30.0×1000	45.00M	45.0×1000	90.00M	90.0×1000	105.0M	105.0×1000
2000A	2000	200.0k	20.0×10	400.0k	40.0×10	800.0k	80.0×10	6000k	60.0×100	12.00M	120.0×100	20.00M	20.0×1000	40.00M	40.0×1000	60.00M	60.0×1000	120.0M	120.0×1000	140.0M	14.0×10000
2500A	2500	250.0k	25.0×10	500.0k	50.0×10	1000k	100.0×10	7500k	75.0×100	15.00M	15.0×1000	25.00M	25.0×1000	50.00M	50.0×1000	75.00M	75.0×1000	150.0M	15.0×10000	175.0M	17.5×10000
3000A	3000	300.0k	30.0×10	600.0k	60.0×10	1200k	120.0×10	9000k	90.0×100	18.00M	18.0×1000	30.00M	30.0×1000	60.00M	60.0×1000	90.00M	90.0×1000	180.0M	18.0×10000	210.0M	21.0×10000
4000A	4000	400.0k	40.0×10	800.0k	80.0×10	1600k	16.0×100	12.00M	120.0×100	24.00M	24.0×1000	40.00M	40.0×1000	80.00M	80.0×1000	120.0M	12.0×1000	240.0M	24.0×10000	280.0M	28.0×10000
4500A	4500	450.0k	45.0×10	900.0k	90.0×10	1800k	18.0×100	13.50M	13.5×1000	27.00M	27.0×1000	45.00M	45.0×1000	90.00M	90.0×1000	135.0M	13.5×10000	270.0M	27.0×10000	315.0M	31.5×10000
5000A	5000	500.0k	50.0×10	1000k	100.0×10	2000k	20.0×100	15.00M	15.0×1000	30.00M	30.0×1000	50.00M	50.0×1000	100.0M	100.0×1000	150.0M	15.0×10000	300.0M	30.0×10000	350.0M	35.0×10000
6000A	6000	600.0k	60.0×10	1200k	120.0×10	2400k	24.0×100	18.00M	18.0×1000	36.00M	36.0×1000	60.00M	60.0×1000	120.0M	120.0×1000	180.0M	18.0×10000	360.0M	36.0×10000	420.0M	42.0×10000
7500A	7500	750.0k	75.0×10	1500k	15.0×100	3000k	30.0×100	22.50M	22.5×1000	45.00M	45.0×1000	75.00M	75.0×1000	150.0M	15.0×10000	225.0M	22.5×10000	450.0M	45.0×10000	525.0M	52.5×10000
8000A	8000	800.0k	80.0×10	1600k	16.0×100	3200k	32.0×100	24.00M	24.0×1000	48.00M	48.0×1000	80.00M	80.0×1000	160.0M	16.0×10000	240.0M	24.0×10000	480.0M	48.0×10000	560.0M	56.0×10000